

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
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	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[1.1] Constructii		
4.1.1.1	[1.1.1] Reparatii interioare		
4.1.1.2	[1.1.2] Reparatii fatade		
4.1.1.3	[1.1.3] Instalatii PSI		
4.1.1.4	[1.1.4] Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare		
4.1.1.5	[1.1.5] Instalatii paratrasnet		
4.1.1.6	[1.1.6] Instalatii termice		
4.1.1.7	[1.1.8] Instalatii electrice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[1.1] Constructii		
4.2.1.1	[1.1.7] Montare kit fotovoltaic		
4.2.1.2	[1.1.9] Montaj utilaje tehnologice in CT		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[1.1] Constructii		
4.3.1.1	[1.1] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu**

1	2	3	4
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 19 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

**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>		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[1.1] Constructii	
4.1.1.1	[1.1.1] Reparatii interioare	
4.1.1.2	[1.1.2] Reparatii fatade	
4.1.1.3	[1.1.3] Instalatii PSI	
4.1.1.4	[1.1.4] Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare	
4.1.1.5	[1.1.5] Instalatii paratrasnet	
4.1.1.6	[1.1.6] Instalatii termice	
4.1.1.7	[1.1.8] Instalatii electrice	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[1.1] Constructii	
4.2.1.1	[1.1.7] Montare kit fotovoltaic	
4.2.1.2	[1.1.9] Montaj utilaje tehnologice in CT	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[1.1] Constructii	
4.3.1.1	[1.1] 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>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 19%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Reparatii interioare  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

**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>Gresie, faianta</b>					
1.1	<b>RPCM33A#</b>	Desfacerea...placajelor din faianta,gresie,ceramice	<b>mp</b>	<b>925,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	<b>CG11A1</b>	Pardoseli din placi din gresie ceramica ...patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu	<b>mp</b>	<b>305,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L		GRANITO-GRESIE 30X30	mp	314,15		
1.3	<b>CG18A#</b>	Plinte si scafe - din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp...plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti	<b>m</b>	<b>300,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	2434891	Plinta gresie	m	306,00		
1.4	<b>CG08A-1#</b>	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp...cu covor pvc lipit cu prenadex pentru suprafete mai mici sau egale cu 16 mp	<b>mp</b>	<b>625,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	6715983	Covor PVC tip TARKETT antibacterian si antistatic	mp	656,25		
1.5	<b>CI06E1</b>	Placaj din faianta la pereti si stâlpi...placi ...) de aceeași culoare și același format, fixau- cu pasta adezivă pe baza de aracet CPMB ;	<b>mp</b>	<b>130,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	2401777	Faianta alba decor monoc m.dr. 150x150x5,5 c. 1 s233	mp	136,50		
<b>2</b>	<b>Pereti zugraveli</b>					
2.1	<b>CF08A#</b>	Glet aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor de beton, exclusiv schela...de var, la pereti, stalpi si tavane, cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos/ 1 mc var pasta	<b>mp</b>	<b>415,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reparatii interioare						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	RPCXJ03B	FINISAJ INTERIOR PRIN GLET DE IPSOS LA PERETI TAVANE DE 3MM.GROS.	MP	930,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	CN01D1	Zugraveli interioare si exterioare executate simplu cu lapte de var sau cu adaos de coloranti si grasimi...la fatade, cu doua straturi de zugraveala în culori de apa si adaos de coloranti si grasimi, pe suprafete de beton	mp	2.450,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	6103207	Vopsea lavabila de interior	kg	24,50		
<b>3</b>	<b>Usi, ferestre</b>					
3.1	RPCO09	Demontarea timplariei din lemn (usi,ferestre,obloane,glasvanduri) inclusiv sortarea si stivuirea lor	mp	58,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	CO17A1	Chepeng la iesirile pe terase necirculabile...cu D= 0,9x0,9 m din lemn de fag izolat cu material termoizolant	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
rezistent la foc 45 min						
3.3	2949017	Scara chepeng rezistent la foc 45 min	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4	CK12D#	Usi...metalice,2 canaturi,suprafata toc <= 7 mp,confectionate din prof otel laminat,prof banda otel fason rece,inclusiv armaturi si accesorii, montate in zidarie	mp	52,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
usi pline cu dispozitiv autoinchidere						
3.4.L	6306602	Usi pline cu dispozitiv antiinchidere conform tablou tamplarie	mp	52,52		
3.5	RPCO09	Demontarea timplariei din lemn (usi,ferestre,obloane,glasvanduri) inclusiv sortarea si stivuirea lor	mp	272,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6	CK23C#	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi, suprafata toc...> 2,50 mp,la constructii cu h<= 35 m - asimilat	mp	272,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.L	2934544	FEREASTRE PVC conform tablou de tamplarie	mp	272,00		
<b>4</b>	<b>Zidarie</b>					

**STADIUL FIZIC: Reparatii interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1	<b>RCSG06A#</b>	Zidarie din bca cu gr.=20-24 cm,executata cu mortar m 25-z	<b>mc</b>	<b>20,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	<b>CF01XA-01</b>	Tencuieli interioare driscuite exec.manual exclusiv sche.la per stilpi pe supraf.zid.caram.gros.2 cm - utilizarea mortarului m100-tin locul mort.m10-t	<b>mp</b>	<b>125,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	<b>RPCJ05B-1#</b>	Reparare tencuieli interioare subt,pereti/stp beton armat...1cm,m 25-t pentru sprit si tinci(refac totale) v. (corectie)	<b>mp</b>	<b>300,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	<b>RCSG13C%</b>	Refacerea zidariei spaletilor la goluri nou create pe tencuiala sau rigips	<b>m</b>	<b>190,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	<b>RPCN15B%</b>	Profil de colt la spaleti	<b>m</b>	<b>190,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	<b>CF22A01+</b>	Glet DEKO pentru pereti interiori,...Glet de perete	<b>mp</b>	<b>250,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>5</b>	<b>Diverse</b>				
5.1	<b>RPCJ35A#</b>	Desfacerea ...tencuielilor interioare sau exterioare driscuite ,la pereti sau tavane	<b>mp</b>	<b>106,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	<b>CN15B1</b>	Vopsirea lemniei cu solutii speciale...solutii speciale, cu diasil aplicat pe lemn sau pal	<b>mp</b>	<b>2.600,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
ignifugare lemn cu solutii omologate					
5.3	<b>RplzF03D%</b>	Transportul manual al materialelor, în spatii libere si neaccidentate, executat cu...Prin purtat direct pentru primii 10 m distanta orizontala cu o încarcatura de cel mult 50 kg la fiecare transport, la o distanta de cel mult 60 m	<b>t</b>	<b>5,40</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.4	<b>TRA01A20</b>	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	<b>tona</b>	<b>4,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Reparatii interioare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
5.5	TRA_di	Transportul moloz prin purtare directa	tona	5,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.6	TRA01A20P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	5,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024					
<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>							

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Reparatii fatade  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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>Fatada</b>				
1.1	<b>IZF37A+</b>	Sistem de termoizolare (in camp) pe elemente de zidarie...(fatade grele) - polistiren 10cm	mp	<b>96,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	20012598	Tencuiala decorativa cu structura perziata cu granulatia de maxim 0,5 mm aplicata peste structura perziata cu granulatia de maxim 1,5 mm	kg	259,20	
1.2	<b>RPCJ50B1</b>	Reparatii la tencuieli exterioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton de 2,5 cm grosime, executate cu mortar de ciment-var marca 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment marca 25-T pentru grund si stratul vizibil, în...fisii pâna la 70 cm latime	mp	<b>150,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	<b>RPCJ06B#</b>	Reparare tencuieli interioare/ext in jurul toc. si perv. cu m...25-t (var cim),cu spaleti drepti,latime 15-25 cm	m	<b>125,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	<b>CK26A#</b>	Glafuri, pervaze ...glafuri mase plastice,montate la ferestre	ml	<b>125,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	<b>RPCJ72A1</b>	Pregatirea suprafetelor de tencuieli exterioare zugravite...cu var în vederea vopsirii cu vinacet	mp	<b>750,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	<b>IZF37A+</b>	Sistem de termoizolare Austrotherm (in camp) pe elemente de zidarie...(fatade grele)	mp	<b>750,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	20012611	Diblu cu cui din plastic (Baumit Dübel IDK-T Ø8/60) cu lungimea 95 mm	buc	5.250,00	

**STADIUL FIZIC: Reparatii fatade**

<b>0</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 x 4</b>
1.6.L	20012599	Tencuiala decorativa Granopor cu structura periata cu granulatia fina de maxim 1 mm (culoare alba pentru ancadramente)	kg	2.025,00		
<b>1.7</b>	<b>RPCR08A#</b>	Vopsit int/ext,cu vopsea acetat polivinil (zugr lavabile),2 str,exec...manual,pe tencuieli exist	<b>mp</b>	<b>750,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	6104349	Vopsea lavab casati tecnopaint special pentru int/ext	l	1.500,00		
<b>1.8</b>	<b>RPCXH10A</b>	Montat si demontat schela ...metalica tubulara inter. sau exter. incl. platforme streasina plasa prot.	<b>mp</b>	<b>750,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Termoizolatie pod</b>					
<b>2.1</b>	<b>IZF05A1</b>	Strat hidroizolant executat la cald la cuve, rezervoare, bazine, subsoluri, radiere, canale, camine de vizitare, sau alte lucrari asemanatoare, construite pe terenuri cu ape freatic, executate cu carton bitumat tip * si mastic de bitum tip H 80/90 la funduri	<b>mp</b>	<b>600,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	7800774	Folie anticondens	mp	690,00		
<b>2.2</b>	<b>CR09A#</b>	Podea peste grinzi in podul magaziiilor, grajdurilor etc,...executate din scanduri de rasinoase	<b>mp</b>	<b>600,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.3</b>	<b>IZF07B</b>	Strat suplimentar de întarire a hidroizolatiilor la intersectii de suprafete, executat din pânza bitumata acoperita tip * sau tesatura din fibre de sticla bitumata tip * lipita cu mastic de bitum tip H 80/90 orizontal, cu latimea fâsiei de pânza de 1,00 m	<b>m</b>	<b>600,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	2601861	Membrana de protectie paxalpha	mp	660,00		
<b>2.4</b>	<b>RplzC10H%</b>	Strat termoizolator la terase, acoperisuri sau plansee, executat cu...Saltele din materiale termoizolatoare cu energie înglobata redusa (melana, deseuri de in sau cânepa etc), având grosimea de...*****) mm, simplu asezate în poduri uscate, necirculabile, pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40 grade	<b>mp</b>	<b>600,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	2606032	Saltea pasla minerala 40 kg/mc 150 mm necaserata	mp	612,00		
<b>3</b>	<b>Alta varianta fatada</b>					
<b>3.1</b>	<b>IZF38A+</b>	Sistem de termoizolare Austrotherm (in camp) pe perete cu structura usoara (fatade usoare-lemn)...la EXTEROR (fata de structura peretelui)	<b>mp</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: Reparatii fatade**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.1.L	20012601	Tencuiala decorativa Granopor cu structura periata cu granulatia maxima de 2 mm	kg	2,70		
3.2	<b>ATD34XA</b>	Schela metalica tubulara pt.lucrari de montaj pinala 7 m inclusiv	mp	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
3.3	<b>MDTC55060 25</b>	Transport utilaj...25 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
3.4	<b>AUT1124</b>	Ora pr bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw 1 schimb	ora	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024				
<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>						

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii PSI  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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
1	<b>EM04A1+</b>	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila peste 4 bucle (include centrale master/slave), ...montata pe zid beton/caramida	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	20018362	Acumulator cu gel 12V - 7.2Ah, 151x65x94	buc	2,00		
1.L	20018333	Centrala incendiu analog-adresabila max.4 bucle x126 elemente, 128 zone programabile, display LCD 4 linii, carcasa metalica	buc	1,00		
2	<b>EM10A1+</b>	Montaj detectoare conventionale de fum, temperatura,combinate (fum+temperatura) ...pe tavan beton	buc	<b>64,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20018380	Detectoare adresabile de fum, detectoare de temperatura, detectoare combinate (fum+temperatura) - (soclu inclus)	buc	64,32		
3	<b>EM17A1+</b>	Montaj detectoare de gaz ...pentru mediu normal,	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20018402	Detector de gaz metan, butan, propan	buc	1,01		
4	<b>EM10B1+</b>	Montaj detectoare conventionale de fum, temperatura,combinate (fum+temperatura) ...Spor manopera pentru lucru la inaltime, h = 3-4,95 m	buc	<b>64,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>EM23A1+</b>	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale...in interior	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20018477	Sirena autoprotejata de exterior	buc	1,01		

STADIUL FIZIC: Instalatii PSI						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6	<b>EM23A1+</b>	Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale...in interior	buc	<b>2,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20018475	Dispozitive de avertizare sonora si vizuala - montaj în interior	buc	2,01		
7	<b>EM06A1+</b>	Verificari / probe module extensie - bucle/zona conventionale - standard...h <= 2,95 m	buc	<b>4,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	<b>EM08A1+</b>	Executare conexiuni I/E, la module...h <= 2,95 m	buc	<b>188,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	<b>EM26A1+</b>	Montaj butoane de incendiu conventionale...in interior pe zid beton / caramida, suport metal (panouri sandwich)	buc	<b>8,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	20018464	Butoane de incendiu - montaj în interior	buc	8,08		
10	<b>EM28A1+</b>	Verificari / probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu ... conventionale	buc	<b>8,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	<b>ATD14A</b>	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in canal...,cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5 - 2,5 mmp	m	<b>800,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4700043	CABLU CYYF 2X1.5 IMP.	buc	812,00		
11.L	2303579	TUB RIGID PVC Ø = 20mm, culoare: GRI	ml	400,00		
12	<b>EE10I1</b>	Corpuri de iluminat speciale...monobloc pentru iluminatul de siguranta la întreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	<b>16,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	2806384	Corp de iluminat de siguranta CISA 02 2x8W 1,5h ELBA	buc	16,05		
13	<b>EE10I1</b>	Corpuri de iluminat speciale...monobloc pentru iluminatul de siguranta la întreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	<b>16,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
Iluminat continuare lucru, cu led						
13.L	1700040917 8	Iluminat de siguranta cis	buc	16,05		

**STADIUL FIZIC: Instalatii PSI**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
14	<b>ED01A1</b>	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	<b>8,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5500720	Intreruptor cumpana st.simbol 0170 250 V 10a	buc	8,08		
15	<b>EE10I1</b>	Corpuri de iluminat speciale...monobloc pentru iluminatul de siguranta la întreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	<b>38,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
Iluminat contra panicii						
15.L	11359052	Kit de emergenta pentru corpurile de iluminat cu LED 3h	buc	38,11		
16	<b>RPCU07B4</b>	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 1601-2500cmp	buc	<b>40,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						<b>total</b>
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024				
<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>						

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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
1	SA12C#	Teava pvc (g) imbin prin lipire,in canal dist la constructii ind,la clad locuit si...soc-cult,d=40mm	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	1700021175 2	Teava multistrat henco 16x2 (strat al.=0.2mm)	m	26,67		
1.L	11668042	Tub de protectie din PE plastic 25 X 34	m	26,67		
1.L	2100406300 3	TUB PROTECTIE CABLU D. 63 GOFROT ROSU DUBLU STRAT	m	26,67		
2	SF02A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie...inter. de apa,executate cu tevi pvc inclusiv armaturile	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	11573969	Distribuitor-colector, cu sase racorduri 3/4, ventilile pe fiecare racord, ventil de separatie, CD1, CD2	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	SD02A1	Robinet de...serviciu dublu (cu racord)	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4202101	Robinet simplu serv. cromat 3/8 garn.fixa s4124	buc	4,00		
6	SB16A1	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare, Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 32mm	m	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>SB16C1</b>	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare, Montare aparent in hisa, ingrop. pamant, suspend. planseu, cu d= 50mm	m	<b>9,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	<b>SB16B1</b>	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare, Montare aparent in hisa, ingrop. pamant, suspend. planseu, cu d= 40mm	m	<b>9,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim fi 57 mm					
9	<b>SB16E1</b>	Teava pvc-u neplastifiata...pentru canalizare, Montare aparent in nisa, ingrop. pamant, suspend. planseu, cu d=110 mm	m	<b>10,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	<b>SB17B#</b>	Piesa...legatura (ramif dubla) gresie ceram antiac, etans frangh gudr si chit rexidur r, dn=65 mm	buc	<b>40,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	6704144	Cot mat plast (pe, pp, pp-r, etc) canal, imbin garn cauc D = 110 mm	buc	7,14	
10.L	63900032	COT PP-R, D.32 GRI	buc	25,71	
10.L	63900050	COT PP-R, D.50 GRI	buc	7,14	
11	<b>SB19E1</b>	Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si...d=160 mm	buc	<b>10,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
11.L	6712863	Ramificatie simpla PVC-u 45 grd. 110-110 nii 2167	buc	10,00	
12	<b>SB19A1</b>	Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si...d= 50 mm	buc	<b>9,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
12.L	2304866	RAMIFICATIE REDUSA 45, D.50/40	buc	9,00	
13	<b>SB19B1</b>	Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45:67 1/2:87 1/2 grade si...d= 75 mm	buc	<b>2,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
13.L	2304867	RAMIFICATIE REDUSA <SafeKIT> PEHD 45 D. 75/ 40	buc	2,00	
14	<b>SB22D1</b>	Reductie excentrica pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin...lipire, avand d= 75- 50 mm	buc	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
asim					
15	SB22E1	Reductie excentrica pvc-u, pentru canalizare,cu imbinare prin...lipire,avand d=110- 50 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
16	SB22F1	Reductie excentrica pvc-u, pentru canalizare,cu imbinare prin...lipire,avand d=110- 75 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
17	SB21C1	Piesa de curatare...pvc-u, pentru canalizare,cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
18	SB49A1	Caciula de ventilatie din tabla, Montare pe coloane aeris din tub fonta sau gresie antiacida...d= 50mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
19	RPCU11B1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
20	SB17E1	Coturi...pvc-u, pentru canalizare,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d=110 mm	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
20.L	11422965	Cot racord WC 90° DIMENSIUNE 110	buc	4,00	
21	SC07A1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe...console fixate cu dibluri de lemn pe zid de caramida	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21.L	2440486	Lavoar portelan cu spatat Isd-400mm mono c. 1 s1540	buc	7,07	
21.L	4203545	Consola brat dublu emailata 350mm cal.2 s 3343	buc	14,00	
22	SC13A1	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior...s tip . . .	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22.L	2442757	Vas closet col2-a portelan alb c. 1 s 2066	buc	10,10	
23	SC18A5	Rama pentru vas de closet,din...polipropilena cu capac	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	SC26A1	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens....400x500mm	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	SC28B1	Sapuniera din...portelan sanitar,tip sa2-15,aparenta,simpla	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	SC25A1	Etajera din...portelan sanitar tip	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26.L	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	7,07	
27	SC30A1	Suport...pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	SB21C1	Piesa de curatare...pvc-u, pentru canalizare,cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim					
29	SD05A1	Robinet pentru lavoar tip. .... ,avand diametrul de 1/2 toli	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29.L	1700021326 1	Baterie lavoar de amestec	buc	8,00	
30	SD05A1	Robinet pentru lavoar tip. .... ,avand diametrul de 1/2 toli	buc	14,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30.L	4201779	Robinet colt reglaj alama nich. 1/2 s 751/i	buc	14,00	

**STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare grupuri sanitare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
31	SB44A1	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand...d= 30mm,simplu	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	RPCU08C1	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	RPCU10E1	Strapungeri in zidarie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în zidarie de beton armat cu grosimea...de 41-50 cm si sectiunea strapungerii de 50-300 cmp	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	TRA02A07	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...7 km.	tona	0,90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	TRI1AC16E 3	Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 50kg deplas.prin transport pina la...10m, asez.auto-rampa,teren.ctg.	tona	0,90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024				
<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>						

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii paratrasnet  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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>Paratrasnet</b>					
1.1	<b>ED03G1</b>	Comutator unipolar serie, constructie etansa în carcasa metalica, montat aparent pe dibluri de lemn	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	<b>70,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	4802248	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	72,10		
1.3	<b>EG01L1</b>	Tija de captare, pentru instalatii de paratrasnete, tija fiind de tip PV - 4, de 11 m	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	<b>EB13I1</b>	Izolatori de sustinere, a conductei pentru calea de contact la poduri rulante si bare magistrale pîna la 1 Kv, sau cleme izolante clema izolanta, suport pentru cablu	buc	<b>70,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	5600178	Izolator prot.it.bare sup.arm.ext.armat sb 1 KV	buc	70,35		
1.5	<b>EG11A1</b>	Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la burlan (tip B)	buc	<b>2,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	<b>EG08B1</b>	Conducta de legare la pamînt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren tare	m	<b>25,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii paratrasnet						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.7	EG08A1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren usor sau mijlociu	m	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	17,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9	W1F20A	Inercarea ...circuitelor protectii de bare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamântare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	W1R06A2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...tare	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	17,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13	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	17,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4,90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	4,90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16	TRA01A30P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=30 km	tona	14,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

<b>STADIUL FIZIC: Instalatii paratrasnet</b>						
<b>0</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 x 4</b>
1.17	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19	EA08C1	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 2 toli montata pe console fixate direct in perete	m	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Pamantare</b>					
2.1	EG11A1	Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la burlan (tip B)	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	EG08B1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren tare	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	EG08A1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren usor sau mijlociu	m	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	17,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	W1F20A	Inercarea ...circuitelor protectii de bare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamântare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii paratrasnet							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
2.7	W1R06A2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataate pentru legarea la pamant in teren...tare	m	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.8	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	17,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.9	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	17,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.10	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4,90			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.11	ACE08E1	Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	4,90			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.12	TRA01A30P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=30 km	tona	14,70			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.13	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.14	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.15	EA08C1	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata pe console, în mediu exploziv, având diametrul interior de 2 toli montata pe console fixate direct in perete	m	12,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							

**STADIUL FIZIC: Instalatii paratrasnet**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024			
<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>					

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii termice  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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>Radiatoare</b>					
1.1	<b>IB06A1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...pana la 1000 mm inclusiv	<b>buc</b>			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	5709077	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 900	buc			
1.2	<b>IB06A1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...pana la 1000 mm inclusiv	<b>buc</b>			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	5709078	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc			
1.3	<b>IB06B1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1001-1500 mm	<b>buc</b>			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	5709079	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1100	buc			
1.4	<b>IB06C1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	<b>buc</b>	<b>30,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	5709080	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	30,00		
1.5	<b>IB06C1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	<b>buc</b>	<b>8,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	5709082	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1500	buc	8,00		
1.6	<b>IB06C1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	<b>buc</b>			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

<b>STADIUL FIZIC: Instalatii termice</b>					
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 x 4</b>
1.6.L	5709084	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1900	buc		
<b>1.7</b>	<b>IB06C1#</b>	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	<b>buc</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	5709086	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 2200	buc		
<b>1.8</b>	<b>ID01A1#</b>	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul...3/8".....1/2"	<b>buc</b>	<b>38,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	4204446	Robinet pentru radiator, tur, drept cu D = 1/2	buc	38,00	
<b>1.9</b>	<b>ID01A1#</b>	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul...3/8".....1/2"	<b>buc</b>	<b>38,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	4204437	Robinet pentru radiator, retur, coltar cu D = 1/2	buc	38,00	
<b>1.10</b>	<b>IE08D1#</b>	Spalarea cu apa potabila a instalatiei...interioare de incalzire centrala suprafata corpurilor fi...	<b>mp</b>	<b>15,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>1.11</b>	<b>IE01D1#</b>	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de ...incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	<b>mp</b>	<b>15,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>1.12</b>	<b>IE02D1#</b>	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei ...de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	<b>mp</b>	<b>15,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>1.13</b>	<b>RPIA17C#</b>	Montat...cronotermostat,la cazane sau centrale monobloc, pentru incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Tevi si fittinguri</b>				
<b>2.1</b>	<b>IB02C01</b>	Convect radiator tip panou ...montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=624mm avand <15 tevi verticale	<b>buc</b>		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L		Corp incalzire 22k-600/1200	buc		
2.1.L	5700919	Convect radiator otel 22-500x1800	buc		

**STADIUL FIZIC: Instalatii termice**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.2	IC35B1#	Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata...sau nearmata montata la leg. corp. aparatelor de incalzire in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 20 mm	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	6716501	Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 20 mm	m			
2.3	SA02E1	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare la constr. ind. in coloane...d=1 1/2toli	m	500,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	3306819	Teava pentru instalatii.zinc fl+mf g - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	505,00		
2.4	SA02C#	Teava otel zincata pt.instalatii,montata in cond.de legatura, la ob.sanitare pt.cladiri de locuit si soc-cult si in cond. de legat.la hidranti, avand diam de :d=1	m	76,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	3306663	Teava pentru instalatii.zinc fl+mf M - 25(1 ) OL 32 1 s 7656	m	76,76		
2.4.L	4114524	Teu fonta mal b1 s479 15x 10x15 1/2x 3/8x 1/2 f1	buc	34,20		
2.4.L	4117966	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1	buc	167,20		
2.4.L	4120171	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 25 1	buc	3,80		
2.4.L	4123240	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 25 1 ds	buc	53,20		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
		<b>total</b>				
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b> Reacp ind 5 profit 5 2024						
<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>						

Executant,



**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Instalatii electrice  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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	<b>EA01A2</b>	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...16 mm, montat îngropat	m	<b>500,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	<b>EA01A3</b>	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...18 mm, montat îngropat	m	<b>700,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
asim. Fi 20 mm <sup>2</sup>					
1.3	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	<b>500,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	515,00	
1.4	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	<b>500,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	4800616	Cablu energie cyp 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U nid 2405	m	515,00	
1.5	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	<b>200,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	4800630	Cablu energie cyp 0,6/ 1 KV 3x 6 U nid 2405	m	206,00	
1.6	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	4700042	Cablu NHXH 3x1.5 FE 180/E30	m		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.7	RpEJ08A%	Executarea santurilor cu adâncimea de pana la 5 cm...în pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	<b>1.200,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2</b>	<b>Aparataj</b>					
2.1	ED01A1	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	<b>10,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	5500720	Intrerupator cumpana st.simbol 0170 250 V 10a	buc	10,10		
2.2	ED01A1	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	<b>45,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L		INTRERUPATOR DUBLU PT	BUC	45,45		
2.3	ED01A1	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	<b>6,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	5405489	Intrerupator cap scara BW6e/11	buc	6,06		
2.4	ED08A1	Priza...bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	<b>140,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	5500334	PRIZA DUBLA CU CP, ST ECO	buc	141,40		
2.5	EA15A1	Fiting, FTY (IPIP), de etansare, la trecerea tevilor din mediu normal în mediu exploziv, având diametrul interior de...1/2	buc	<b>60,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	5537890	Doza derivatie. exdiict6 cod 7042	buc	60,00		
2.6	EA15A1	Fiting, FTY (IPIP), de etansare, la trecerea tevilor din mediu normal în mediu exploziv, având diametrul interior de...1/2	buc	<b>201,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L		Doza de aparat alb, cod SLB-D	BUC	201,00		
<b>3</b>	<b>Corpuri iluminat</b>					
3.1	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare...neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	<b>140,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	5102580	Corp il.fl.fia -01 240 220 V 2x 40w cs	buc	141,40		

**STADIUL FIZIC: Instalatii electrice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3.2	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare...neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.L	5104241	Corp iluminat vapori hg.pvb 1x500w+bal+cond.625/410/560	buc	10,10	
3.3	EF01A#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...pana la 0,30 mp	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3.L	5537968	Tablou distributietip cofret ST IP55 WHITE	buc	4,00	
3.4	EH05A1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme...tablouri de marmura cu peste 6 circuite	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	EH07A1	Energie electrica, ...pentru probe	kwh	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	EI02C1	Etansarea...trecrii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de 39-50 mm	buc	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	RPCU07D2	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 2 caramizi si sectiunea strapungerii de 401-800cmp	buc	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.8	RpEJ08A%	Executarea santurilor cu adîncimea de pana la 5 cm...în pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	920,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.9	EI07A#	Trecere etansa pentru mai multe cabluri prin goluri...din ziduri sau in canale	mp	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>4</b>	<b>Paratrasnet, pamantare</b>				
4.1	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, ...pentru centura de împamîntare	buc		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4.2	EB08D1	Conducta de otel, pentru legarea la pamînt sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind...banda de otel, laminate la cald, de 40x4 mm	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.3	W1R06A2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumatate pentru legarea la pamant in teren...tare	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.4	EG14A%	Piesa de racordare a conductei instalatiei de paratrasnet ...la diverse parti metalice ale constructiei	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.5	EG10A#	Conductor pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice montat aparent pe...zidarie cu bolturi implantate cu imbinare prin sudura	m			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.5.L	3701420	PLATBANDA ZN 40X4 .	m			
4.6	EG01E%	Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului...de 5m, montata pe zidarie din beton armat	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.7	EG14A%	Piesa de racordare a conductei instalatiei de paratrasnet ...la diverse parti metalice ale constructiei	buc			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
		<b>total</b>				
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024				
<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>						
Executant,						

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**STADIUL FIZIC:** Montaj utilaje tehnologice in CT  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### 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
1	IA01D01	Cazan preparare agent termic pentru incalzirea sectionala, executie din elemente din fonta cu puterea calorica mai mica de 80kW	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4400791	Flansa plata pn 6 50- 60 OL 37-2 et pu s 8012	buc	8,00		
2	IA08A01	Vas de expansiune montat pe postament, avand capacitatea de 500 l	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4400791	Flansa plata pn 6 50- 60 OL 37-2 et pu s 8012	buc	20,00		
3	IA37B1#	Pompa de circulatie ...(recirculatie) montata pe conducta existenta prin insurubare avand diametrul de peste 1"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	3304861	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	2,00		
3.L	4117954	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1 zn	buc	4,00		
4	IA39A1#	Instalatie de dedurizare a apei complet echipata avand debitul de apa de...900 - 2250 l/h	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4117966	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1	buc	1,00		
5	RPIA63A1	Inlocuire pompa alimentare apa duplex la cazan de abur cu di. cond. aspir....de 1 ,mot. elec. 0,75-1,5 kw	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
<b>Cheltuieli directe:</b>						

**STADIUL FIZIC: Montaj utilaje tehnologice in CT**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Recapitulatia:</b>		Reacp ind 5 profit 5 2024			
<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>					

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Şcolii Gimnaziale Loamneş, comuna Loamneş, judeţul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
**LISTA:** Lista echipamente  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

#### 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-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
<b>Lista echipamente</b>							
1	Pompa de caldura cu puterea de 45kW, cu unitate exterioara si unitate interioara, module hidraulice, pompe de circulatie, automatizare, butelie de egalizare, senzori, inclusiv pompele de pe distributie si rezervor de acumulare	buc	1,00			Necunoscut	FT-Pompa de caldura 45kW
2	Unitate de ventilatie descentralizata cu recuperare de caldura 185 mc/h, U—230V	buc	2,00			Necunoscut	FT-Recuperator de caldura
3	Boiler termo-electric vertical 200 l	buc	1,00			Necunoscut	FT-Boiler
4	Sistem fotovoltaic on-g rid complet echipat Pi=10kW	buc	1,00			Necunoscut	FT-Kit fotovoltaic 10kW
5	Aparat de aer conditionat tip split de perete	buc	6,00			Necunoscut	FT-Aparat aer conditionat tip split de perete
<b>TOTAL:</b>					<b>lei</b>		
					<b>euro</b>		
<b>TVA:</b>			19,00 %		<b>lei</b>		
<b>TOTAL cu TVA:</b>					<b>lei</b>		

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

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

Executant,

**OBIECTIV:** Reabilitarea moderată a Școlii Gimnaziale Loamneș, comuna Loamneș, județul Sibiu  
**OBIECTUL:** Constructii  
 Lista echipamente  
**Beneficiar:** Comuna Loamnes  
**Proiectant:** \_\_\_\_\_

### FT-Pompa de caldura 45kW

**Utilajul, echipamentul tehnologic:** Pompa de caldura cu puterea de 45kW, cu unitate exterioara si unitate interioara, module hidraulice, pompe de circulatie, automatizare, butelie de egalizare, senzori, inclusiv pompele de pe distributie si rezervor de acumulare

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- putere de incalzire 43.7 Kw, la -30/55 °C;</li> <li>- putere de racire 43.2 Kw la 45/7°C;</li> <li>- COP = 3.62-4.42;</li> <li>- temperatura maxima agent termic: 58°C;</li> <li>- temperatura agent termic furnizat la temperatura exterioara de -25 °C: 58°C;</li> <li>- temperaturi exterioare limita de functionare incalzire -25 °C ÷ 38 °C;</li> <li>- presiune sonora nominala 66 dB(A);</li> <li>- debit agent termic incalzire min/max 5 / 8 m3/h</li> <li>- racorduri circuit incalzire 1"</li> <li>- debit aer ventilator max. 13500 m³/h</li> <li>- alimentare electrica 400V ~ 50 Hz, 4.16kW;</li> <li>- clasa energetica A++;</li> </ul> <p>Caracteristici constructive incluse standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- functie degivrare suplimentara climat rece, programabila, pentru grila, elice si con ventilator;</li> <li>- clasa de eficienta energetica sezonala a sistemului de incalzire A++, climat mediu, 55 °C; automatizare inclusa;</li> <li>- ventilator cu turatie variabila cu inverter;</li> <li>- constructie monobloc, compacta - schimbator freon apa inclus;</li> <li>- agent frigorific R410A, cantitate inclusa standard 8Kg;</li> <li>- conducta eliminare condens, izolata cu minim 19 mm grosime, dotata cu fir electric de insotire, comandat automat de functia de degivrare;</li> <li>- dimensiuni constructive maxime: 1010x1160x1650mm</li> <li>-masa totala pompa de caldura 300/370 kg</li> </ul>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10</p>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante EN 60335-1, IEC 60335-2-40, PREN 60335-2-40, EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1, EN 378-2, EN 335-2-40.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie min. 2 ani Service in postgarantie</p>		
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Complet echipata</p>		

## FT-Recuperator de caldura

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate de ventilatie descentralizata cu recuperare de caldura 185 mc/h, U—230V**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilatie descentralizata, recuperare de caldura, debit de aer 185 mc/h, temperatura maxima de lucru 50 grC, putere electrica 4W</li> <li>- recuperatorul este ascuns in intregime in grosimea peretelui, afara raman doar grilele de ventilatie</li> <li>- Sleep timer, protectie la supraincalzire</li> <li>- WiFi,</li> <li>- Schimbator de caldura din cupru,</li> <li>- Functionare silentioasa (intre 15 dB si 54 dB)</li> <li>- Grad de protectie IP24</li> </ul>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform legislatiei europene în vigoare</li> <li>- Hotarârea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate</li> <li>- Fiabilitate ridicata în exploatare;</li> <li>- Siguran?a în func?ionare;</li> <li>- Ofertantul va pune la dispozi?ia beneficiarului instruc?iuni de montaj, punere în func?iune ?i exploatare în limba româna;</li> <li>- Ofertantul va asigura asisten?a tehnica la montaj ?i PIF</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declara?ie de conformitate;</li> <li>- Produsul oferat va purta marcaj de conformitate CE sau Agrement Tehnic;</li> <li>- Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001;</li> <li>- Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.</li> </ul>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garan?ie minima: 36 luni (de la P.I.F);</li> <li>- Termenul de solu?ionare/rezolvare a problemelor aparute în perioada de garantie: 48 ore.</li> </ul>		
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va livra cu certificat de garan?ie ?i carte tehnica în limba româna;</p>		

## FT-Boiler

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Boiler termo-electric vertical 200 l**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacitate: 200 litri</li> <li>- Tensiunea de alimentare: 230 V</li> <li>- Putere electrica: 2.5 Kw</li> <li>- Temperatura maxima de lucru: 95 °C</li> <li>- Presiunea maxima de lucru: 6 bar</li> <li>- Grad de protectie IP44</li> <li>- Greutate neta: 50 Kg</li> <li>- Prevazut cu termoizolatie cu spuma poliuretunica</li> <li>- Montaj vertical pe pardoseala</li> <li>- Prevazut cu anod de magneziu</li> </ul>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Se vor prezenta instructiuni de exploatare si Cartea tehnica a utilajului in limba romana. Utilajul va avea eticheta cu marca CE. Acordare Tehnic, conform Legea 10/1995. Certificate de Conformitate. Certificat de Aprobare de Model. Aprobări legale pentru comercializare, Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001</p>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garan?ie minima: 36 luni (de la P.I.F);</li> <li>- Termenul de solu?ionare/rezolvare a problemelor aparute în perioada de garantie: 48 ore.</li> </ul>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garan?ie minima: 36 luni (de la P.I.F);</li> <li>- Termenul de solu?ionare/rezolvare a problemelor aparute în perioada de garantie: 48 ore.</li> </ul>		
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va livra cu certificat de garan?ie ?i carte tehnica în limba româna;</p>		

## FT-Kit fotovoltaic 10kW

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem fotovoltaic on-g rid complet echipat  $P_i=10kW$**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Sistem fotovoltaic cu capacitatea de 10 kW tip ON-GRID. Elemente componente sistem fotovoltaic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panouri fotovoltaice policristaline cu <math>P_{min} 300W= 34</math> buc</li> <li>- Sistem de prindere/fixare a panourilor fotovoltaice = 34 buc</li> <li>- Interfa?a management ?i monitorizare arie de func?ionare a panourilor fotovoltaice = 1 ans</li> <li>- Invertor exterior trifazic, IP56, P-10.000W</li> <li>- Cabluri ?i conectori de legatura = 1 ans</li> </ul> <p>Parametrii tehnici si functionali: Supor?i pentru montare panouri fotovoltaice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construc?ie: structura metalica u?oara din aliaj de aluminiu;</li> <li>- Solu?ia tehnica de fixare a supor?ilor pe acoperi?ul cladirii trebuie sa fie realizata prin testare;</li> <li>- Supor?ii trebuie sa asigure protejarea la smulgerea panourilor generata de vânt; condi?iile de vânt în zona amplasamentului sunt maximum 8 pe scara Beaufort (17,2...20,6 m/s);</li> <li>- Supor?ii trebuie sa asigure un unghi de înclina?ie fa?a de orizontala a panourilor fotovoltaice în domeniul (10 ...30)° sau mai larg;</li> </ul> <p>Dotat cu contor smart trifazat Tablou electric complet echipat, instalatie completa de cabluri CA si CC, legarea echipamentelor la prize de pamant.</p>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform legislatiei europene în vigoare</li> <li>- Hotarârea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate</li> <li>- Fiabilitate ridicata în exploatare;</li> <li>- Siguran?a în func?ionare;</li> <li>- Ofertantul va pune la dispozi?ia beneficiarului instruc?iuni de montaj, punere în func?iune ?i exploatare în limba româna;</li> <li>- Ofertantul va asigura asisten?a tehnica la montaj ?i PIF.</li> </ul>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declara?ie de conformitate;</li> <li>- Produsul ofertat va purta marcaj de conformitate CE sau Agreement Tehnic;</li> <li>- Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001;</li> <li>- Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.</li> </ul>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termen de garantie minima: 36 luni (de la P.I.F);</li> <li>- Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor aparute în perioada de garantie: 48 ore.</li> </ul>		
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se va livra cu certificat de garan?ie ?i carte tehnica în limba româna;</li> </ul>		

## FT-Aparat aer conditionat tip split de perete

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Aparat de aer conditionat tip split de perete**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Tip constructiv :multisplit ;</p> <p>-Tip compresor : inverter;</p> <p>- Numarul de unita?i interne: 2 buc (telecomanda individuala pentru fiecare unitate interna)</p> <p>-Capacitate racire : 24000 BTU ;</p> <p>-Capacitate încalzire : 29000 BTU ;</p> <p>- Putere nominala încalzire minim 6.8 kW</p> <p>- Putere nominala racire minim 8.6 kW</p> <p>- Temperatura exterioara de func?ionare pe racire/ încalzire: -10 + 46 grC / -15 + 24 grC</p> <p>-Tensiune alimentare : 230V/50 Hz ;</p> <p>- Putere electrica consumata: 2.0 – 2.4</p> <p>-Agent frigorific : R32/ R410A</p>		
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>- conform legislatiei europene în vigoare</p> <p>- Hotarârea de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate</p> <p>- - Fiabilitate ridicata în exploatare;</p> <p>- - Siguran?a în func?ionare;</p> <p>- - Ofertantul va pune la dispozi?ia beneficiarului instruc?iuni de montaj, punere în func?iune ?i exploatare în limba româna;</p> <p>- Ofertantul va asigura asisten?a tehnica la montaj ?i PIF</p>		
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declara?ie de conformitate;</p> <p>- Produsul oferat va purta marcaj de conformitate CE sau Agreement Tehnic;</p> <p>- Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001;</p> <p>- Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>- Termen de garan?ie minima: 36 luni (de la P.I.F);</p> <p>- Termenul de solu?ionare/rezolvare a problemelor aparute în perioada de garantie: 48 ore.</p>		
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va livra cu certificat de garan?ie ?i carte tehnica în limba româna;</p>		

Executant,