

**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**Beneficiar:** Școala gimnazială Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

**DG - DEVIZ GENERAL  
al obiectivului de investiții**

Anexa Nr. 7

**Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul  
Olt-Școala gimnazială Calui**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor			
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>			
<b>CAPITOL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții</b>				
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>			
<b>CAPITOL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertiză tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție			
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	Consultanță			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistență tehnică			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții			
3.8.2	Dirigenție de șantier+SSM			
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>			

**DEVIZUL GENERAL: Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt-Scoala gimnaziala Calui**

1	2	3	4	5
<b>CAPITOL 4</b>				
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1.1	[0016.12] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2- CHELTUIELI ELIGIBILE			
4.3.2.1	[0016.13] Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.3.1	[0016.14] II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE			
4.3.4.1	[0016.15] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-CORP C1(?coala)- LUCRARI ELIGIBILE			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	<b>TOTAL CAPITOL 4</b>			
<b>CAPITOL 5</b>				
<b>Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	<b>TOTAL CAPITOL 5</b>			
<b>CAPITOL 6</b>				
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>			
<b>CAPITOL 7</b>				
<b>CHELTUIELI AFERENTE MARJEI DE BUGET SI PENTRU CONSTITUIREA REZERVEI DE IMPLEMENTARE PENTRU AJUSTAREA DE PRET</b>				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buhet 25% din (1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	<b>TOTAL CAPITOL 7</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>				
<b>din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</b>				

**DEVIZUL GENERAL: Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt-Scoala gimnaziala Calui**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**Beneficiar:** Școala gimnazială Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
<b>1.2</b>	<b>Amenajarea terenului</b>		
1.2.1	[0016.1] 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajare terenului		
<b>1.3</b>	<b>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala</b>		
1.3.1	[0016.1] 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajare terenului		
<b>1.4</b>	<b>Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor</b>		
<b>2</b>	<b>Realizarea utilitatilor necesare obiectivului</b>		
2.1	[0016.2] 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>		
<b>3.5.1</b>	<b>Tema de proiectare</b>		
<b>3.5.2</b>	<b>Studiu de fezabilitate</b>		
<b>3.5.3</b>	<b>Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general</b>		
<b>3.5.4</b>	<b>Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor</b>		
<b>3.5.5</b>	<b>Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie</b>		
<b>3.5.6</b>	<b>Proiect tehnic si detalii de executie</b>		
<b>4</b>	<b>Investitia de baza</b>		
<b>4.1</b>	<b>Constructii si instalatii</b>		
4.1.1	[0016.3] 1. Masuri de crestere a eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE		
4.1.2	[0016.4] 1. Masuri de crestere a eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-Cabinet medical-CHELTUIELI NEELIGIBILE		
4.1.3	[0016.5] 1. Masuri de crestere a eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE		
4.1.4	[0016.6] II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Școala)-CHELTUIELI ELIGIBILE		
4.1.5	[0016.7] II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILE....		
4.1.6	[0016.8] II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI NEELIGIBILE		
4.1.7	[0016.9] II MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (?coala)-CHELTUIELI NEELIGIBILE		
4.1.8	[0016.10] II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE		
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>		
4.2.1	[0016.3] 1. Masuri de crestere a eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE		
4.2.2	[0016.4] 1. Masuri de crestere a eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-Cabinet medical-CHELTUIELI NEELIGIBILE		
4.2.3	[0016.5] 1. Masuri de crestere a eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE		

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt-Scoala gimnaziala Calui**

1	2	3	4
4.2.4	[0016.10] II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE		
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>		
4.3.1	[0016.12] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2- CHELTUIELI ELIGIBILE		
4.3.1.1	[0016.12] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2- CHELTUIELI ELIGIBILE		
4.3.2	[0016.13] OB4.1.4 Instalalatii sanitare interioare		
4.3.2.1	[0016.13] Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.3	[0016.14] II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE		
4.3.3.1	[0016.14] II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE		
4.3.4	[0016.15] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-CORP C1(?coala)- LUCRARI ELIGIBILE		
4.3.4.1	[0016.15] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-CORP C1(?coala)- LUCRARI ELIGIBILE		
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>		
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>		
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>		
<b>5.1</b>	<b>Organizare de santier</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier</b>		
5.1.1.1	[0016.11] 5 Alte cheltuieli		
<b>5.1.2</b>	<b>Cheltuieli conexe organizarii santierului</b>		
<b>6.2</b>	<b>Probe tehnologice si teste</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>			
<b>TVA 19 %</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>			

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.




**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**Beneficiar:** Școala gimnazială Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

**F2cp - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrări de construcții și instalații</b>		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	[0016.1] 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajare terenului	
1.2.1.1	[0016.1.1] 1.2 Amenajarea terenului	
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	
1.3.1	[0016.1] 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajare terenului	
1.3.1.1	[0016.1.2] 1.3. Amenajare pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	
2	<b>CAPITOL 2</b> Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții	
2.1	[0016.2] 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	
2.1.1	[0016.2.1] 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	[0016.3] 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-CORP C1(școala)-LUCRĂRI ELIGIBILE	
4.1.1.1	[0016.3.1] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...)	
4.1.1.2	[0016.3.2] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...)	
4.1.1.3	[0016.3.3] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) - Reabilitarea șarpantei	
4.1.1.4	[0016.3.4] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) -TERMOIZOLAREA șarpantei	
4.1.1.5	[0016.3.5] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) - Izolarea termică a părții opace fatadelor	
4.1.1.6	[0016.3.6] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel, planșeu peste subsol, învelitoare) - Reabilitarea șarpantei	
4.1.1.7	[0016.3.7] B. Lucrări de introducere, reabilitare, modernizare termică a sistemului de încălzire - Demontare instalații termice interioare	
4.1.1.8	[0016.3.8] B. Lucrări de introducere, reabilitare, modernizare termică a sistemului de încălzire, racire, furnizare apă caldă de consum - Modernizare instalații termice	
4.1.1.9	[0016.3.9] B. Lucrări de introducere, reabilitare, modernizare termică a sistemului de încălzire, racire, furnizare apă caldă de consum - MONTAJ INSTALAȚII TERMICE	
4.1.1.10	[0016.3.11] E. Lucrări de reabilitare, modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Distributie generală	
4.1.1.11	[0016.3.12] A. Îmbunătățirea izolației termice-reabilitarea șarpantei	
4.1.1.12	[0016.3.13] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți ext., ferestre, ...) -Izol. term a anvelopei-parte vitrată	
4.1.1.13	[0016.3.14] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți ext., ferestre, tamplarie, planșeu pentru ultimul nivel, ...) Reabilitare șarpanta	
4.1.1.14	[0016.3.15] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți ext., ferestre, tamplarie, ..., INVELITOARE) TERMOIZOLAREA șarpanta	
4.1.1.15	[0016.3.16] A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii-Izol. term a părții opace	
4.1.1.16	[0016.3.17] C. Instalații termice interioare	
4.1.1.17	[0016.3.18] E. Lucrări de reabilitare, modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de rețea și siguranță	
4.1.1.18	[0016.3.19] E. Lucrări de reabilitare, modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize și forțe	

1	2	3
4.1.2	[0016.4] 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investi?iei de baza-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE	
4.1.2.1	[0016.4.2] E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instalatiilor de iluminat în cladiri, inclusiv instalarea de echipamnete specifice-Distributie generala	
4.1.2.2	[0016.4.3] E Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat în cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Echipotentializare	
4.1.2.3	[0016.4.4] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-detectie, semnalizare si avertizare incendiu	
4.1.2.4	[0016.4.5] E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta	
4.1.2.5	[0016.4.6] E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta	
4.1.3	[0016.5] 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.1.3.1	[0016.5.2] C. Lucrari ce vizeaza instalarea unor sisteme alternative de producere a enrgiei electrice, termice pentru consum propriu din surse regenerabile, inclusiv instalarea de echipamente specifice - Montaj echipamente conform listei de utilaje aferente pompei de caldura montata in corp C2	
4.1.3.2	[0016.5.3] E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Distributie generala	
4.1.3.3	[0016.5.4] E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta	
4.1.3.4	[0016.5.5] E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta	
4.1.3.5	[0016.5.6] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-Dtectie, semnalizaresi avertizare incendiu	
4.1.4	[0016.6] II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.1.4.1	[0016.6.1] D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interven?ie Corp C1 existent-PERETI	
4.1.4.2	[0016.6.2] I. Lucrari de recompartimentare interioara-Corp C1 existent	
4.1.4.3	[0016.6.3] N. Lucrari de înlocuire a tâmplariei interioare(u?i de acces si ferestre), altele decat cele care impart spatii incalzite de spatii neincalzite (Tamplarie interioara) interioara in zonele de interventie Corp C1 existent-PARDOSELI PLACARI, FINISAJE INTERIOARE	
4.1.4.4	[0016.6.4] K. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului	
4.1.4.5	[0016.6.5] E. Lucrari de reparare a trotuarelor de protec?ie, în scopul eliminarii infiltratiilor la infrastructura cladirii	
4.1.4.6	[0016.6.6] K. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU sau lucrari aferente cerintelor fundamentale de securitate la incendiu conform Legii nr. 10-1995 privind caitatea in constructiDetectie, semnalizare si avertizare incendiu-INSTALATII ELECTRICE DETECTIE ALARAMARE SI STINGERE INCENDIU	
4.1.4.7	[0016.6.7] . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare	
4.1.4.8	[0016.6.8] . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare incinta	
4.1.4.9	[0016.6.9] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-Priza de pamant	
4.1.4.10	[0016.6.10] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-Echipotentializare	
4.1.4.11	[0016.6.11] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-protectie impotriva trasnetului	
4.1.4.12	[0016.6.12] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-Detectie, semnalizare si avertizare incendiu	
4.1.4.13	[0016.6.13] II.MASURICONEXECORPC1EXISTENT(?coala) Voce date	
4.1.4.14	[0016.6.14] II.MASURICONEXE-(?coala) Protec?ie împotriva efracției	
4.1.4.15	[0016.6.15] I.MASURICONEXE-CORPC1EXISTENT Sistem TVCI	
4.1.5	[0016.7] II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILEL....	
4.1.5.1	[0016.7.1] 1 CONSTRUC?II REZISTEN?A-Construire cabinet medical(Corp C1 propus) - Terasamente	
4.1.5.2	[0016.7.2] 2 CONSTRUC?II REZISTEN?A-Construire cabinet medical (Corp C1 propus)-Rezistenta infrastructura+suprastructura	
4.1.5.3	[0016.7.3] 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)	
4.1.5.4	[0016.7.4] 4 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare	

1	2	3
4.1.5.5	[0016.7.5] 5 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare incinta	
4.1.6	[0016.8] II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI NEELIGIBILE	
4.1.6.1	[0016.8.1] 1 Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interventie Corp C2 existent-PERETI+PARDOSELI_TAVANE	
4.1.6.2	[0016.8.2] 2. Lucrari de înlocuire a tâmplariei interioare	
4.1.6.3	[0016.8.3] 3 Lucrari de reparare a trotuarelor de protec?ie	
4.1.7	[0016.9] II MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (?coala)-CHELTUIELI NEELIGIBILE	
4.1.7.1	[0016.9.1] D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interven?ie Corp C1 existent-PARDOSELI PLACARI, FINISAJE INTERIOARE	
4.1.7.2	[0016.9.2] D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interventie Corp C1 existent-TAVANE	
4.1.8	[0016.10] II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.1.8.1	[0016.10.1] 1 Demontare echipamente CT	
4.1.8.2	[0016.10.2] B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sist. înc., racire si a sist. furniz a apei calde de consum-Instalatii termice interioare	
4.1.8.3	[0016.10.4] B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-Detectie, semnalizare si avertizare incendiu	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0016.11] 5 Alte cheltuieli	
5.1.1.1.1	[0016.11.1] 5 Lucrari de construc?ii ?i instala?ii 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	[0016.3] 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE	
4.2.1.1	[0016.3.10] D. Lucrari de instalare, reabilitare, modernizare a sistemelor de climatizare, ventilare naturala si ventilare mecanica pentru asigurarea aerului interior, inclusiv instalarea de echipamente specifice-MONTAJ INSTALATII CLIMATIZARE, VENTILARE	
4.2.2	[0016.4] 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investi?iei de baza-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE	
4.2.2.1	[0016.4.1] B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire si a sistemului de furnizare a apei calde de consum, inclusiv inlocuirea, instalarea echipamentelor aferente - Lucrari de reabilitare si modernizare a instalatiei de distributie a agentului termic-incalzire si apa calda de consum-INSTALATII TERMICE-CABINET MEDICAL	
4.2.3	[0016.5] 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.2.3.1	[0016.5.1] C. Lucrari ce vizeaza instalarea unor sisteme alternative de producere a enrgiei electrice si termice	
4.2.4	[0016.10] II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.2.4.1	[0016.10.3] L. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iei electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate-CORP C2 Montare grup electrogen	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0016.12] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza -Corp C2- CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.3.1.1	[0016.12] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2- CHELTUIELI ELIGIBILE	
4.3.2	[0016.13] OB4.1.4 Instalalatii sanitare interioare	
4.3.2.1	[0016.13] Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.3	[0016.14] II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE	
4.3.3.1	[0016.14] II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE	
4.3.4	[0016.15] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza -CORP C1(?coala)- LUCRARI ELIGIBILE	

1	2	3
4.3.4.1	[0016.15] Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de creșterea eficienței energetice în cladirile publice, lucrari de intervenție aferente investiției de baza-CORP C1(coala)- LUCRARI ELIGIBILE	
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>		
Proiectant, <b>S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.</b> 		

**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajare terenului  
**STADIUL FIZIC:** 1.2 Amenajarea terenului  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>TSC02XC</b>	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,21- 0,39MC în pământ cu umid.nat.desc.în autoveh.teren cat.!	<b>100 mc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>TRI1AA01C 1</b>	Încărcarea materialelor, grupa a-grele și marunte, prin aruncare rampă sau teren-auto categ.1	<b>tona</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>TRA01A02P</b>	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist.= 2 km	<b>tona</b>	<b>4.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>TSE06B1</b>	Pregătirea platformei de pământ în vederea asternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelarea manuală și compactarea cu rulu compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în: pământ coeziv	<b>100 mp</b>	<b>0.20</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>DA06A1</b>	Strat de agregate naturale cilindrate, având funcția de rezistență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticăpilară, cu asternere manuală;	<b>mc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>CB01A1</b>	Cofraje pentru beton în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje simple cu forme regulate din panouri reutilizabile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scinduri de rasinoase	<b>mp</b>	<b>7.74</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	<b>DA14A1</b>	Fundație din beton de ciment la strazi alei și platforme carosabile	<b>mc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: 1.2 Amenajarea terenului**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>TE06C1</b>	Plasa de armatura sudata tip stnb D=6MM ochiurile 100X100MM	<b>mp</b>	<b>10.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	<b>DB23G%</b>	Borduri prefabricate din beton pentru trotuare, alei, spatii verzi cu dimensiunea de: 10X15 CM, pe fundatie de beton de 10X20 CM;	<b>m</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	<b>TRA06A10</b>	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =10km \$	<b>tona</b>	<b>4.60</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**-Scoala gimnaziala Calui**  
**OBIECTUL:** 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajare terenului  
**STADIUL FIZIC:** 1.3. Amenajare pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri străine de corpuri străine	100 mp	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
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	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
4	TSH09B1	Semanarea gazonului pe suprafete in panta peste 30 %	100 mp	3.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
5	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor chimice, din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
6	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	3.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
7	TRA05A03	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton.etc) pe dist. de 3	tona	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		

**STADIUL FIZIC: 1.3. Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	IFH02A1	Plantarea gardului viu la: 2 randuri.	<b>mp</b> <b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.L	7200855	Gard viu	buc 420.00		
9	TSH30A1	Plantarea florilor si plantelor perene cu inaltime pina la 15 CM. in teren	<b>100</b> <b>buc</b> <b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.L	7204289	Plante florale bienale belis miostis	buc 104.00		
10	TSH30C1	Plantarea florilor si plantelor perene in jardiniere si vase decorative	<b>100</b> <b>buc</b> <b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPDA27C#	Plantare arbusti talie mica sau trandafiri < 50CM inalt.,pe marg.drum sau str.fara balot pamant rad.	<b>buc</b> <b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	IFH01A22	Plantarea butasilor de plop sau salcie inclusiv tasarea pamantului, executandu-se prin infigere teren tare, butasi salcie	<b>1000</b> <b>buc</b> <b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	RPDA27B#	Plantare arbusti talie mica > 50 CM inalt., pe margine drum sau str.fara balot de pamant la radacina	<b>buc</b> <b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	SPVA14A	Pamant vegetal in gropi de plantare pe teren mijlociu	<b>mc</b> <b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EI13A1	Plantarea stalpului luminos, de ghidaj	<b>buc</b> <b>50.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	SPVB37A	Plantarea puietilor de talie mica pana la 0.40 CM inaltime de rasinoase si foioase in teren pregatit anterior fara tutori	<b>buc</b> <b>50.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SPVB55A	Plantarea puietilor de buxus in borduri si garduri vii pe 2 randuri interdistanta 10 CM	<b>m</b> <b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

**STADIUL FIZIC: 1.3. Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	ACA03A03	Rigola polipropilena cu gratar PP, A15, 1000 x 125 x 100 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
<b>Cheltuieli directe:</b>						<b>total</b>
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului  
**STADIUL FIZIC:** 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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>EF08C%</b>	Tablou electric (tip cutie) montat pe zidarie, avand greutatea de: 25,1 50 Kg	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5538038	Tablou electric complet echipat	buc	1.00		
2	<b>EF08D1</b>	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 50 sau 70 mmp	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>4625570</b>	Contor trifazat	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>W2G01A17</b>	Montare cablu subt. 1 kv gr. 1,101-1,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	<b>m</b>	<b>100.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4815439	Montare cablu subt. 1 kv gr. 1,101-1,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	102.00		
4	<b>EC12E1</b>	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, avand sectiunea de 3x35+16 mmp, sau 3x50+25 mmp	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>EF08D1</b>	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 50 sau 70 mmp	<b>buc</b>	<b>10.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>TSA16C1</b>	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 M adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M, teren tare	<b>mc</b>	<b>16.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>W2H01C1</b>	Sant ter tare pentru poz 4cab noi 1kv incl protej cunisip si caram. si astup. sant	<b>m</b>	<b>50.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	<b>ACE08A1</b>	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	<b>mc</b>	<b>3.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	<b>W2H07D1</b>	Profil tip 2M pentru 4 cabluri de 1KV strat protector cu folii din pvc	<b>m</b>	<b>100.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	<b>EF08C1</b>	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 25 sau 35 mmp	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	<b>ATD29B</b>	Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate	<b>kg</b>	<b>25.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	<b>TSD18C1</b>	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din: teren tare	<b>mc</b>	<b>10.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	<b>TSD01C1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	<b>mc</b>	<b>5.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	<b>W2J02A1</b>	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	<b>buc</b>	<b>1.00</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>			Reapitulatie 5/3			
<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>						

**STADIUL FIZIC: 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului**

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

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii (pere?i exteriori, ferestre, tamplarie, planseu peste ultimul nivel ...)

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RMD07C#</b>	Desfacerea, cu mare atentie, in vederea recuperarii tamplariei, la lucrarile de restaurare; desfacere usi ornamentale;	mp	<b>64.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>RMEB01A0 1&gt;</b>	Balustrada cu bare de inox, cu inaltimea de 90 m	m	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>VC23A#</b>	Usa metalica, etansa la aer si stropi, cu sau fara fereastră de control, cu inchidere prin balamale si manere speciale, inclusiv garniturile de cauciuc pentru tratarea aerului (umidificare, amestec, filtru, baterii, ventilator etc.)	kg	<b>3.85</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	7356927	Usa etansa la aer si stropi 500x 1040	kg	3.89		
4	<b>CK40C*</b>	Fereastră Aluminiu avand doua canaturi, unul fix si altul mobil, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului peste 2,5 mp, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>137.03</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20010077	Dibluri expandabile L= 115 mm	buc	822.15		
4.L	20012680	Silicon de etansare	l	27.41		
4.L	6308019	Fereastră cu deschidere spre interior si oscilo-batante tip aluminiu alliance seria A in doua canaturi	mp	137.03		
5	<b>CK26B#</b>	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	m	<b>64.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>CK26B#</b>	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	m	<b>74.70</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3			
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii (pere?i exteriori, ferestre, tamplarie, planseu peste ultimul nivel ...)  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RMD07C#</b>	Desfacerea, cu mare atentie, in vederea recuperarii tamplariei, la lucrarile de restaurare; desfacere usi ornamentale;	mp	<b>64.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>RMEB01A0 1&gt;</b>	Balustrada cu bare de inox, cu inaltimea de 90 m	m	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>VC23A#</b>	Usa metalica, etansa la aer si stropi, cu sau fara fereastră de control, cu inchidere prin balamale si manere speciale, inclusiv garniturile de cauciuc pentru tratarea aerului (umidificare, amestec, filtru, baterii, ventilator etc.)	mp	<b>3.85</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	7356927	Usa etansa la aer si stropi 500x 1040	mp	3.89		
4	<b>CK40C*</b>	Fereastră Aluminiu avand doua canaturi, unul fix si altul mobil, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului peste 2,5 mp, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>137.03</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	822.15		
4.L	20012680	Silicon de etansare	l	27.41		
4.L	6308019	Fereastră cu deschidere spre interior si oscilo-batante tip aluminium alliance seria A intr-un canat	mp	137.03		
5	<b>CK26B#</b>	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	m	<b>64.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>CK26B#</b>	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu, montate la ferestre	m	<b>74.70</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...)**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>CK32B# (asim)</b>	Rulouri (jaluzele) exterioare din aluminiu pentru ferestre 1,45 m* 2,10 m, inclusiv accesoriile	<b>mp</b>	<b>24.00</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficientei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) - Reabilitarea sarpantei  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EI19E#	Constructii metalice prefabricate tip jgheaburi pentru cabluri, vopsite	kg	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CE03C01>	Montare jgheaburi de scurgere (metalice, de 0,6 mm grosime), colturi, capace, stuturi de racordare la burlane, tiranti si carlige de sustinere, pe lungimi mai mari de 20 m, semirotonde, cu diametrul de 18,0 cm	m	117.30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	CE14A1	Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	116.00		
				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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii (pere?i exteriori, ferestre, tamplarie, planseu peste ultimul nivel ...) -TERMOIZOLAREA sarpantei

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>IZF04C01</b>	Izolarea termica a acoperisurilor inclinate cu vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation NaturBoard Fit, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	<b>473.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	20042304	Vata minerala bazaltica Knauf Insulation NaturBoard FIT, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 1000x600x100 mm, pentru izolarea acoperisurilor inclinate	mp	497.18		
1.L	20042276	Banda de etansare universala Knauf Insulation Homeseal LDS Solifit 1, de dimensiuni 60 mm x 25 m, 25 m/rola	m	473.50		
2	<b>CD20B*</b>	PLACI DIN OSB FOLOSITE PENTRU CONSTRUIREA PLAFOANELOR FALSE	mp	<b>473.50</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-CORP C1(școala)-LUCRARI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) - Izolarea termică a părții opace fațadelor

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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>RPIZC41A</b>	Desfacerea izol.termice in 1-3 str. exec.la peretici placi polistiren sau granule de pluta	mp	<b>794.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>IZF12B04</b>	Izolarea termica a fatadelor de contact cu placi de vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation FKD N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK	mp	<b>794.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>IZF08A01&gt;</b>	Termoizolatie din polistiren expandat/extrudat, pentru fatade	mp	<b>101.76</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20042710	Vata minerala de sticla Knauf Insulation Decibel, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 8000x1200x100 mm, pentru izolarea fonica si termica a peretilor de compartimentare	mp	106.85		
4	<b>RPCN15C%</b>	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	<b>70.70</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>IZF33A*</b>	Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant de fatade	m	<b>243.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>CF12A01&gt;</b>	Tencuieli interioare - exterioare subtiri pina la 1,0 cm grosime, pe suprafete vechi, cu mortar- masa spaclu si plasa fibra	mp	<b>794.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) - Izolarea termică a părții opace fatadelor**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
7	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	873.84			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	IZF33A?	Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	148.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	IZA04A1	Pregătirea supraf.de beton sau metal prin curățire cu peria de sirmă	mp	93.50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TSA01101>	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4,50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc., în pământ cu umiditate naturală, cu adâncimea săpăturii cuprinsă între 0-1,5 m, pe teren foarte tare	mc	29.60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	IZF28A*	Hidroizolarea cu membrane bituminoase la elemente de construcție verticale în contact cu solul	mp	178.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	IZF30B06^	Polistiren extrudat grafitat grosime 10 cm, dimensiune placă 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereți interiori	mp	178.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	CF13E02^	Aplicarea unei tencuieli decorative mozaicate Ceresit CT177, pentru aplicații exterioare și interioare	mp	178.20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar și soclul clădirii cu bitum tip D.	m	150.00			
				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>			Reapitulatie 5/3				
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel ...) - Izolarea termică a părții opace fatadelor**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TVA:					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficientei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(scoala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel, planșeu peste subsol, învelitoare) - Reabilitarea sarpantei  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RPCH32E#</b>	Desfacere: scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc.	mc	<b>682.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>RCSH02B%</b>	Sarpanta, lemn rasin.- rotund_cioplit_ecarisat, acoperis usor,pe scaune,invel.carton,tabla,etrnit,etc	mp	<b>682.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>CE30A#</b>	Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit (cu fibre celulozice sau din azbest) etc. din scanduri brute de rasinoase (de 24 mm grosime), la constructii obisnuite	mp	<b>805.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5886849	Cuie cu cap conic tip A 2,5 x 40 s 2111	kg	96.60		
3.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	20.13		
4	<b>TRA01A25</b>	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	<b>68.00</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>		Reapitulatie 5/3				
<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>						

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tamplarie, planșeu peste ultimul nivel, planșeu peste subsol, învelitoare) - Reabilitarea sarpantei**

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-CORP C1(?școală)-LUCRĂRI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** B. Lucrări de introducere, reabilitare, modernizare termică a sistemului de încălzire -  
Demontare instalații termice interioare  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPIB11A#	Demontare radiatoare (indigene sau import), de pe poziție, pentru desființare	mp	360.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPIX13B	Lucrări diverse de întreținere instalații : demontare teavă neagră construcții diametru sub 200 MM. montată îngropat sau aparent	m	560.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPIC37A#	Taierea cu flacăra oxiacetilenică a tevelor de oțel pt. instalații, 3/8 - 3/4"	buc	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPID19A#	Demontare robineti sau fittinguri, fontă sau oțel, pentru instalație încălzire centrală, diametrul < 2 inci, cu mufe	buc	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPID19B1	Demontare robinet fontă mufe 3/4 toli*	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPIF01A#	Golirea instalației de încălzire centrală, în vederea executării reparațiilor	mp	360.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPIF03B#	Taierea tablei din oțel-cu flacăra oxiacetilenică, având grosimea până la 5 MM	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire -  
Demontare instalatii termice interioare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
8	TRB05A23	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale incomode sub 25 Kg distanta 30M \$	tona	2.80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire, furnizare apa calda de consum - Moderinzare instalatii termice  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	IC37B1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare- distrib aparate recipienti div .intre 2,1Kg-10 Kg	kg	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5708605	Element de radiator	buc	1.00		
3	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5708605	Element de radiator	buc	1.00		
4	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	5708605	Element de radiator	buc	1.00		
5	IC14A05>	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm, montata la instalatii de incalzire	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	3304847	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm	m	1.00		
6	IC14A05>	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm, montata la instalatii de incalzire	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	3304847	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm	m	1.00		

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, rehabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire, furnizare apa calda de consum - Modernizare instalatii termice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>IC14A05&gt;</b>	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm, montata la instalatii de incalzire	<b>m</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	3304847	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm	m	1.00	
8	<b>IC14A05&gt;</b>	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm, montata la instalatii de incalzire	<b>m</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	3304847	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm	m	1.00	
9	<b>ID01B1</b>	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru instalatie incalzire centrala cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	<b>SD12A1</b>	Robinet de reglaj,de colt,din alama nichelata,avand D=3/8 sau D=1/2 toli	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	4202187	Robinet simplu serv. cromat 1/2 garn.det. c502a s4124	buc	1.00	
11	<b>ACE09U03</b>	Robinet automat de aerisire-dezaerisire de tip Jafar, montat ingropat, DN 100, golire automata completa, partile componente pot fi inlocuite sub presiune, previne socurile hidraulice, toate partile interne sunt din otel inoxidabil, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide pentru eliminarea aerului din conducte si/sau aerisirea instalatiei	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	20040275	Robinet automat de aerisire - dezaerisire Jafar, montat ingropat, DN 100, H=1095, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide pentru eliminarea aerului din conducte si / sau aerisirea instalatiei	buc	2.00	
12	<b>SD13A1</b>	Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	4202187	Robinet simplu serv. cromat 1/2 garn.det. c502a s4124	buc	1.00	

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire, furnizare apa calda de consum - Modernizare instalatii termice**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	<b>ID01A1#</b>	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8"...1/	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	4204439	Robinet pentru radiator, retur, coltar cu D = 3/8	buc	1.00	
14	<b>ID04A#</b>	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	4500929	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	buc	1.00	
15	<b>SD13A1</b>	Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	4202319	Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	1.00	
16	<b>ID06A2</b>	Robinet cu sertar pana, cu mufe, pentru instalatie incalzire centrala, cu D: 3/4	<b>buc</b>	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	4507226	Robinet cu sertar pana, cu mufe, pentru instalatie incalzire centrala, cu D: 3/4	buc	3.00	
17	<b>IC35F1</b>	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	<b>buc</b>	<b>347.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	<b>IE01D1</b>	Efectuare proba etans. la pres. instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este: peste 500 mp.	<b>mp</b>	<b>776.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	<b>IE02D1</b>	Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: peste 500mp	<b>mp</b>	<b>776.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	<b>IE08D1#</b>	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala suprafata corpurilor fii	<b>mp</b>	<b>776.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire, furnizare apa calda de consum - Modernizare instalatii termice**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
21	RPCU08C1	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50- 400cmp	buc	260.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	RPCU12E1	Strapungeri in plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in plansee de 18-22 CM grosime cu sectiunea strapungerii de 151-300 cmp	buc	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var a gaurilor din zidarie	buc	260.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
24	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de peste 10 CM	buc	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
25	IC44A1#	Confectionarea montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri 1" - 2"	buc	266.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
26	TRB05B23	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 Kg distanta 30M	tona	3.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
27	IC43A2 (asim)	Tava condens pentru ventilconvector	buc	15.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, rehabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire, furnizare apa calda de consum - Modernizare instalatii termice**

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire, furnizare apa calda de consum - MONTAJ INSTALATII TERMICE  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>IB09A1# (asimilat)</b>	Montare ventiloconvector in sistem cu 2 tevi, carcasant, pentru temperatura joasa, montaj la parapet, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara	buc	<b>30.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>ID02XA (asim)</b>	Montare vana cu 3 cai pe ventiloconvector de pardoseala, diametrul 20 MM cu actionare electrica echipata cu servomotor, alimentare 230V	buc	<b>30.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>ATA01A (asim)</b>	Montarea termostat pentru ventiloconvector de pardoseala, montaj pe perete/in carcasa	buc	<b>30.00</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.





**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Distributie generala  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>EF01B1</b>	Tablou electric, pe placa de marmura, avand suprafata 0,31-0,90 mp, montat pe perete sau in nisa	buc	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	7349039	Tablou distributie tip inchis c2s3 stas 5358-56	buc	1.00		
2	<b>EC04D1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea de 95 sau 120 mmp, montat pe fundul canalelor	m	<b>90.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802286	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 50 M s.8778	m	91.80		
3	<b>EC04C1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea de 50 sau 70 mmp, montat pe fundul canalelor	m	<b>30.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4802262	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 35 M s.8778	m	30.60		
4	<b>EF01B1</b>	Tablou electric, pe placa de marmura, avand suprafata 0,31-0,90 mp, montat pe perete sau in nisa	buc	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	7348920	Tablou distributie tip inchis cu bare al 630 a	buc	1.00		
5	<b>EC04B1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe fundul canalelor	m	<b>30.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4802262	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 35 M s.8778	m	30.60		

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instalatiilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Distributie generala**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6	<b>EF01B1</b>	Tablou electric, pe placa de marmura, avand suprafata 0,31-0,90 mp, montat pe perete sau in nisa	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	7348920	Tablou distributie tip inchis cu bare al 630 a	buc	1.00		
7	<b>EC04A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	<b>m</b>	<b>30.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	4806658	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 2x 16 U s 8778	m	30.60		
		<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficientei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunătățirea izolației termice-reabilitarea sarpantei  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	
1	RPCH32E#	Desfacere: scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc.	mc	<b>59.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
2	RCSH02B%	Sarpanta, lemn rasin.- rotund_cioplit_ecarisat, acoperis usor,pe scaune,invel.carton,tabla,etnrit,etc	mp	<b>59.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
3	CE30A-1#	Astereala la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit (cu fibre celulozice sau din azbest) etc. din scanduri brute de rasinoase (de 24 MM grosime), la constructii obisnuite pentru astereala la cupole si turle	mp	<b>69.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
3.L	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	13.21			
3.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	1.81			
4	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	<b>5.50</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>		Reapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice-reabilitarea sarpantei****0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii (pereti ext,ferestre, ...) -Izol. term a anvelopei-parte vitrata  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RMD07C#</b>	Desfacerea, cu mare atentie, in vederea recuperarii tamplariei, la lucrarile de restaurare; desfacere usi ornamentale;	mp	<b>7.75</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>CK17D1</b>	Glasvanduri metalice din:foi de usa	mp	<b>3.15</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	6308401	Glasvanduri metalice din:foi de usa	mp	3.15		
3	<b>CK17C1</b>	Glasvanduri metalice din:panouri fixe si foi de usa	mp	<b>2.21</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6308413	Glasvanduri metalice din:panouri fixe si foi de usa	mp	2.21		
4	<b>CK40C*</b>	Fereastră Aluminiu avand doua canaturi, unul fix si altul mobil, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului peste 2,5 mp, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>1.73</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	10.35		
4.L	20012680	Silicon de etansare	l	0.35		
4.L	6308019	Fereastră cu deschidere spre interior si oscilo-batante tip aluminiu alliance seria A intr-un canat	mp	1.73		
5	<b>CK39A*</b>	Fereastră Aluminiu avand un singur canat mobil, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului pana la 1 mp inclusiv, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>1.15</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	11.50		
5.L	20012680	Silicon de etansare	l	0.35		
5.L	6308019	Fereastră cu deschidere spre interior si oscilo-batante tip aluminiu alliance seria A intr-un canat	mp	1.15		

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii (pereti ext, ferestre, ...) - Izol. term a anvelopei-parte vitrata**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu, montate la ferestre	m	1.15		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii (pere?i ext., ferestre, tamplarie, planseu pentru ultimul nivel, ...) Reabilitare sarpana  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	CE21A%	Sisteme de jgheaburi din tabla	m	10.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	631171F	Jgheaburi tb.olzn prot.plast.lindab acoperis d=125 mm	m	11.24		
1.L	631173I	Elem.inchidere jgheab tb.zn. rgt lindab	buc	2.14		
1.L	631173J	Piesa imbinare tb.zn. -rks lindab	buc	1.07		
1.L	631173H	Racord jgheab burlan tb.zn. okp lindab	buc	2.14		
1.L	631172I	Cot evac.tb.zn. ptr.burlane tip lindab	buc	2.14		
2	CE14A1	Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	4.00		
				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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii (pere?i ext., ferestre, tamplarie, ..., INVELITOARE) TERMOIZOLAREA sarpanta

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	
1	<b>IZF04C01</b>	Izolarea termica a acoperisurilor inclinate cu vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation NaturBoard Fit, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK	mp	<b>29.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.L	20042304	Vata minerala bazaltica Knauf Insulation NaturBoard FIT, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 1000x600x100 mm, pentru izolarea acoperisurilor inclinate	mp	30.98			
1.L	20042276	Banda de etansare universala Knauf Insulation Homeseal LDS Solifit 1, de dimensiuni 60 mm x 25 m, 25 m/rola	m	29.50			
2	<b>CD20B*</b>	PLACI DIN OSB FOLOSITE PENTRU CONSTRUIREA PLAFOANELOR FALSE	mp	<b>29.50</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>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** A. Îmbunata?irea izola?iei termice a anvelopei cladirii-Izol. term a par?ii opace  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RPIZC41A</b>	Desfacerea izol.termice in 1-3 str. exec.la peretice placi polistiren sau granule de pluta	mp	<b>52.80</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>IZF12B04^</b>	Izolarea termica a fatadelor de contact cu placi de vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation FKD N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK	mp	<b>52.80</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20043036	Placa din vata minerala bazaltica Knauf Insulation FKD-N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK, de dimensiuni 1000x600x120 mm, pentru termoizolarea fatadelor de contact	mp	55.44		
2.L	20042687	Diblu Knauf Insulation KI STR U 2G 175 cu bataie si surub otel galvanic zincat cu capul plastifiat premontat, pentru beton, caramida plina si caramida cu gauri, de lungime 175 mm	buc	52.80		
3	<b>IZF08A01&gt;</b>	Termoizolatie din polistiren expandat/extrudat, pentru fatade	mp	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20042709	Polistiren expandat	mp	1.05		
4	<b>RPCN15C%</b>	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	<b>5.05</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>IZF33A?</b>	Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	<b>13.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii- Izol. term a parții opace**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
6	<b>CK26B#</b>	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu, montate la ferestre	<b>m</b>	<b>2.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	<b>CF12A01&gt;</b>	Tencuieli interioare - exterioare subtiri pina la 1,0 cm grosime, pe suprafete vechi, cu mortar- masa spaclu si plasa fibra	<b>mp</b>	<b>10.56</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	<b>RCSR08A%</b>	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	<b>mp</b>	<b>52.80</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	<b>IZF33A?</b>	Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	<b>m</b>	<b>15.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	<b>IZA04A1</b>	Pregatirea supraf.de beton sau metal prin curatire cu peria de sirma	<b>mp</b>	<b>17.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	<b>TSA01101&gt;</b>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc., in pamant cu umiditate naturala, cu adancimea sapaturii cuprinsa intre 0-1,5 m, pe teren foarte tare	<b>mc</b>	<b>17.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	<b>IZF28A*</b>	Hidroizolarea cu membrane bituminoase la elemente de constructie verticale in contact cu solul	<b>mp</b>	<b>19.25</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	<b>IZF30B06</b>	Polistiren extrudat grafitat grosime 10 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	<b>mp</b>	<b>19.25</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	<b>CF13E02^</b>	Aplicarea unei tencuieli decorative mozaicate Ceresit CT177, pentru aplicatii exterioare si interioare	<b>mp</b>	<b>19.25</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>							

**STADIUL FIZIC: A. Îmbunătățirea izolației termice a anvelopei clădirii-Izol. term a parții opace**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** C. Instalatii termice interioare  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	RPIB11A#	Demontare radiatoare (indigene sau import),de pe pozitie, pentru desfiintare	mp	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPIX13B	Lucrari diverse de intretinere instalatii: demontare teava neagra constructii diametru sub 200 MM. montata ingropat sau aparent	m	280.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	IA24D1	Supapa de siguranta din alama cu D:1 1/4"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	IC42A1	Distribuitor-colector montat pe sustinator gata confectionat avand D= 65 MM- 100 MM	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	7318755	Distribuitor D=65MM-100MM	buc	2.00		
5	IC18C1#	Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr .montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 70X3,5?..76X3,5 MM	m	24.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	3304847	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr .montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 70X3,5?..76X3,5 MM	m	24.36		
6	IC18D1#	Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr.montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 83X3,57.89X3,5 MM	m	16.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: C. Instalatii termice interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
6.L	3304859	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr.montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 83X3,57.89X3,5 MM	m	16.24		
7	<b>ID04A1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>12.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	4204407	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2 1/2	buc	12.00		
8	<b>ID04A1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4204403	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 1 1/2	buc	2.00		
9	<b>ID04A1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	4204407	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2 1/2	buc	4.00		
10	<b>ID04C1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2"	<b>buc</b>	<b>12.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	4204408	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2	buc	12.00		
11	<b>ID04C1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2"	<b>buc</b>	<b>5.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4204408	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2	buc	5.00		
12	<b>ID14D1</b>	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 2	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4500929	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1	buc	1.00		
13	<b>ID14B2</b>	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: C. Instalatii termice interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13.L	4500929	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1	buc	4.00	
14	ID14C1	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1 1/4	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	4507214	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1 1/4	buc	4.00	
15	IC30E1#	Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	4119421	Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	6.00	
16	ACB01A%	Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	4201602	Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	1.00	
17	IC11A01>	Montare dezaerator automat de coloana D1/2	m	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi, otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid. caram. sau beton D=1 toli	buc	24.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	IC35F1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	IC35G1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/2 toli	buc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	IC35H1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=2 toli	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: C. Instalatii termice interioare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
22	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	TRB05B23	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 Kg distanta 30M	tona	0.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	IZC10L1	Plinte de pereti si socluri postamente utilaje executate din placi sau caramizi anticorozive montate in chit anticoroziv de la pozare tip de 7 mm grosime, cu rosturi de 8 mm latime, umplute la partea inferioara cu chit anticoroziv de pozare tip si rostuite pe o adancime de 15 mm cu chit anticoroziv de rostuire tip in urmatoarele variante cu inaltimea intre 151, si 250 mm, executate din placi de gresie ceramica antiacida STAS 5939-80, format in grosime de 28 mm	m	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	6102991	Chit romtix 1306 5424-74	nii	mc	0.60	
24.L	2425864	Plinta gresie		m	6.18	
		<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-CORP C1(?școală)-LUCRĂRI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrări de reabilitare, modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-iluminat de rețea și siguranță  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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	EE12C1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	95.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5105726	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	95.29		
2	EE12C1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5105714	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	18.05		
3	EE12B1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5105805	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	8.02		
4	EN11A*	Montarea detectoarelor de prezenta, la interior	buc	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EN11A	Montarea detectoarelor de prezenta, la interior	buc	26.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	ED01D1	Interruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigran, etc), montat aparent pe dibluri de lemn	buc	39.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6.L	5519202	Intrerupator uipolar	buc	39.00		
7	<b>EE12A1</b>	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de lemn	<b>buc</b>	<b>36.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	5102516	Corp iluminat fluorescent cga 1x20 w	buc	36.11		
8	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	<b>m</b>	<b>2,080.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	2,142.40		
9	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	<b>m</b>	<b>180.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	185.40		
10	<b>EA02A2</b>	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	<b>m</b>	<b>2,190.00</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1(?coala)-LUCRARI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalrea de echipamente specifice-Prize si forta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	ED08B1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat, exclusiv doza de aparat	buc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5536133	Priza bipolară antigron 250/10a cod 255	buc	18.18		
2	ED08B1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat, exclusiv doza de aparat	buc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5535995	Priza bipol.dublă capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	18.18		
3	EC02A1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	615.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	633.45		
4	EC02A1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	51.50		
5	EC02B1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea 16 sau 25 mmp, pe dibluri de lemn	m	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	51.50		

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
6	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	680.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** B. Lucrări de introducere, reabilitare, modernizare termică a sistemului de încălzire, racire și a sistemului de furnizare a apei calde de consum, inclusiv înlocuirea, instalarea echipamentelor aferente - Lucrări de reabilitare și modernizare a instalației de distribuție a agentului termic-încălzire și apă caldă de consum-INSTALATII TERMICE-CABINET MEDICAL

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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	IB09A1#	(asimilat) - Montare ventiloconvector in sistem cu 2 tevi, carcasat, pentru temperatura joasa, montaj la parapet, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IC37B1	Suportii conducte, tuburi diverse, colectoare- distrib aparate recipienti div .intre 2,1Kg-10 Kg	kg	0.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5708605	Element de radiator	buc	1.00		
4	IC14A05>	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm, montata la instalatii de incalzire	m	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	3304847	Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm	m	50.00		
5	ID01B1	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru instalatie incalzire centrala cu D: 3/4	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4202711	Robinet cu dublu reglaj pentru radiatoare 3/4 toli fc	buc	1.00		

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire si a sistemului de furnizare a apei calde de consum, inclusiv inlocuirea, instalarea echipamentelor aferente - Lucrari de reabilitare si modernizare a instalatiei de distributie a agentului termic-incalzire si apa calda de consum-INSTALATII TERMICE-CABINET MEDICAL**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
6	ACE09U03^	Robinet automat de aerisire-dezaerisire de tip Jafar, montat ingropat, DN 100, golire automata completa, partile componente pot fi inlocuite sub presiune, previne socurile hidraulice, toate partile interne sunt din otel inoxidabil, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide pentru eliminarea aerului din conducte si/sau aerisirea instalatiei	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.L	20040275	Robinet automat de aerisire - dezaerisire Jafar, montat ingropat, DN 100, H=1095, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide pentru eliminarea aerului din conducte si / sau aerisirea instalatiei	buc	1.00			
7	IC35F1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	IC43A2 (asim)	Tava condens pentru ventilconvector	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	ID02XA (asim)	Montare vana cu 3 cai pe ventilconvector de pardoseala, diametrul 20 MM cu actionare electrica echipata cu servomotor, alimentare 230V	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	ATA01A (asim)	Montarea termostat pentru ventilconvector de pardoseala, montaj pe perete/in carcasa	buc	1.00			
				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>		Reapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sistemului de incalzire, racire si a sistemului de furnizare a apei calde de consum, inclusiv inlocuirea, instalarea echipamentelor aferente - Lucrari de reabilitare si modernizare a instalatiei de distributie a agentului termic-incalzire si apa calda de consum-INSTALATII TERMICE-CABINET MEDICAL**

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

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investi?iei de baza-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instalatiilor de iluminat în cladiri, inclusiv instalarea de echipamnete specifice-Distributie generala  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EF01B1	Tablou electric, pe placa de marmura, avand suprafata 0,31-0,90 mp, montat pe perete sau in nisa	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	7348918	Tablou distributie tip inchis	buc	1.00		
2	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802286	Cablu energie cyaby M s.8778	m	81.60		
		<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>	Reapitulatie 5/3			
		<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investi?iei de baza-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat în cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Echipotentializare  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EB08B1	Conducta de otel, pentru legarea la pamint sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EG10B#	Conductor pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice montat aparent pe zidarie cu bolturi implantate cu imbinare prin cleme	m	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5204247	Clema de legatura	buc	1.20		
2.L	3702117	Banda otel 3x25	kg	6.81		
		<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** B. Lucrări specifice din categoria lucrărilor necesare obținerii avizului ISU-detectie, semnalizare și avertizare incendiu  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EN14A1*	Montarea senzorilor tip contact și monitorizare stare, pe fir/adresabil/radio, cu montaj aparent pe suporturi de lemn, PVC sau aluminiu.	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EC02A1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	195.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802262	Cablu energie	m	200.85		
3	EC02A1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	120.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4802547	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 10 U s 8778	m	123.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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>						

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-detectie, semnalizare si avertizare incendiu**

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investi?iei de baza-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EE12C1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5105790	Corp il.sig.mar.antig.antiexp. 60-100w.250 V b1461	buc	3.01		
2	ED01D1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigran, etc), montat aparent pe dibluri de lemn	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5519202	Intrerupator pachet unipolar simbol 0540 63a rotativ	buc	2.02		
3	EE12A1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de lemn	buc	36.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5102530	Corp iluminat fluorescent cga 2x20 w	buc	36.11		
4	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	130.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802626	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m	133.90		
5	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	180.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	185.40		
6	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	170.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>	Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investi?iei de baza-Cabinet medical- CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	ED08B1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat, exclusiv doza de aparat	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5536133	Priza bipolară antigron 250/10a cod 255	buc	2.02		
2	EC02A1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	65.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802286	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 50 M s.8778	m	66.95		
3	EA02A2	Tub izolant, de protecție, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiată, ipey, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 MM, montat îngropat	m	80.00		
				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>		Reapitulatie 5/3				
<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>						

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta**

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

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenție aferente investiției de bază-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** C. Lucrări ce vizează instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și termice  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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>FC08A1 (asim)</b>	Montare pompa de caldura aer-apa monobloc, incalzire/racire, R290, 35 kW	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>ATA02E</b>	Montarea aparatelor pe console sau suportii metalici, având greutatea de:60-150 Kg	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>IA39A1#</b>	Instalație de dedurizare a apei complet echipată având debitul de apă de 900 - 2250 L/h	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>IA10A02&gt; (asim)</b>	Vas de expansiune, 6 bar, cu capacitatea de 25 l	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>IA11A1#</b>	Schimbător de caldura în contracurență cu plăci, având debitul primar de până la 5,1 mc/h, inclusiv	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>IA38A1#</b>	Pompa de circulație (recirculație) montată pe conductă existentă prin flanșe având diametrul de până la 2" (50 MM) inclusiv	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	<b>RPSE09B (asim)</b>	Montare rezervor acumulare (puffer) pt. hidrofor, pompa centrifugă cu electromotor, boiler pt. apă rece și caldă, cazan fiert, 5001	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: C. Lucrari ce vizeaza instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice si termice**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>IA35A1 (asim)</b>	Vas de expansiune montat pe postament cilindric, paralelipipedic cu capacitat.: 200 l.	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	<b>RPIA17A#</b>	Mont. accesoriilor la cazane sau centrale monobloc, de incalzire centrala termostat ambianta	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	<b>IA24D1</b>	Supapa de siguranta din alama cu D:1 1/4"	<b>buc</b>	<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.





**STADIUL FIZIC: C. Lucrari ce vizeaza instalarea unor sisteme alternative de producere a enrgiei electrice, termice pentru consum propriu din surse regenerabile, inclusiv instalarea de echipamente specifice - Montaj echipamente conform listei de utilaje aferente pompei de caldura montata in corp C2**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3			
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Distributie generala  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EF01B1	Tablou electric, pe placa de marmura, avand suprafata 0,31-0,90 mp, montat pe perete sau in nisa	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	7349027	Tablou distributie tip inchis c2s2 stas 5358-56	buc	1.00		
2	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802482	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 2,5 U s 8778	m	102.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EE12C1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5105726	Corp iluminat incandes.antiex pl.antigriz.af 100	buc	8.02		
2	ED01D1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa in carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de lemn	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5519109	Intrerupator unipolar	buc	2.02		
3	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	250.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4802248	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	257.50		
4	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	280.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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>						

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Iluminat de retea si siguranta**

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

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Masuri de crestere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investitiei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	ED08B1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat, exclusiv doza de aparat	buc	23.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5536585	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat, exclusiv doza de aparat	buc	23.00		
2	EC02A1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	130.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	133.90		
3	EA02A2	Tub izolanț, de protecție, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiată, ipey, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 MM, montat îngropat	m	150.00		
				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>		Reapitulatie 5/3				
<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>						

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reabilitare, modernizare a instala?iilor de iluminat in cladiri, inclusiv instalarea de echipamente specifice-Prize si forta**

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

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** 1. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice, lucrări de intervenții aferente investiției de bază-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** B. Lucrări specifice din categoria lucrărilor necesare obținerii avizului ISU-Dtectie, semnalați și avertizare incendiu  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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	EN01A1?	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EN01A1*	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EN01B1*	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat, g<= 5 kg, pe perete gips carton	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EN14A1*	Montarea senzorilor tip contact si monitorizare stare, pe fir/adresabil / radio, cu montaj aparent pe suporturi de lemn, PVC sau aluminiu.	buc	51.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EN24A1*	Montarea butoanelor de panica	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EN25A1*	Montarea sistemelor de avertizare optice- acustice conventionale, in interior.	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EN25A1*	Montarea sistemelor de avertizare optice- acustice conventionale, in interior.	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-Dtectie, semnalizarea si avertizare incendiu**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	EN04A?	Montare in cabinet a modulelor de extensie intrare-iesire la sisteme conventionale.	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	EN14A1*	Montarea senzorilor tip contact si monitorizare stare, pe fir/adresabil / radio, cu montaj aparent pe suporturi de lemn, PVC sau aluminiu.	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	ET04A1?	Montarea surselor de alimentare, UPS, <500 W	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	195.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	200.85		
12	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	120.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	123.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
-Școala gimnazială Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Școala)-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** D. Lucrări de refacere a finisajelor interioare în zonele de intervenție Corp C1 existent-  
PERETI

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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	RPCT03A01 >	Curățarea tencuielilor interioare la pereti	mc	2,609.55					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
2	RCSL02A01 >	Parapet (balustrada) mană curentă la scarile din metal gata confecționate cu înălțimea de 90 cm	m	30.00					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
				procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>									
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3							
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** I. Lucrari de recompartimentare interioara-Corp C1 existent

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>CD19F04 (asim)</b>	Sistem gips-carton de tip Norgips cu rezistenta la foc EI 150, pentru montarea peretilor despartitori de inaltime maxima 6,4 m si masa de 33 kg/mp, grosime 150 mm, distanta interax 600 mm, cu o structura metalica din profile CW 100 si UW 100 cu placare dubla din placi GKF Plus de tip A cu o grosime de 12,5 mm, fara umplere cu vata minerala	mp	<b>4.75</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.





**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** K. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	
1	CK45A?	Usa Aluminiu avand un singur canat, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului pana la 2,5 mp inclusiv, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	<b>4.62</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.L	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	32.34			
1.L	20012684	SILICON UNIVERSAL	l	1.16			
1.L	6308029	Usa din aluminiu	mp	4.62			
2	CK17C1	Glasvanduri metalice din:panouri fixe si foi de usa	mp	<b>1.90</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>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** E. Lucrari de reparare a trotuarelor de protectie, în scopul eliminarii infiltratiilor la infrastructura cladirii  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RPCB07B</b>	Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	<b>mc</b>	<b>106.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>TSA02C1</b>	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 necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75M teren tare	<b>mc</b>	<b>31.80</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>TSD08B01&gt;</b>	Strat de rupere capilaritate, din balast, cu grosimea de 10 cm	<b>mc</b>	<b>21.20</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>IZF40A05</b>	Membrana HDPE lisa de tip Tegola Izoliner, cu grosime 3 mm, de dimensiuni 5.1 x 100 ml, utilizata pentru impermeabilizare, ecologizare depozite materiale periculoase / nepericuloase	<b>mp</b>	<b>166.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>CA01A1</b>	Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	<b>mc</b>	<b>10.60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	10.68		
6	<b>RCSE25A%</b>	Plasa rabit-sarma zn, pt.armarea sapelor la hidro./termoizol., mont.pe retea OB 6-8MM	<b>mp</b>	<b>106.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	<b>CO03A1</b>	Bolduri pentru trotuare cu dimensiunile de cm asezate pe mortar de poza M 100t de 5 cm grosime, pe o fundatie de meton B 50 de circa 15 cm, cu rosturie umplute cu mortar	<b>m</b>	<b>120.00</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>						

**STADIUL FIZIC: E. Lucrari de reparare a trotuarelor de protec?ie, în scopul eliminarii infiltratiilor la infrastructura cladirii**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Recapitulatia:</b>	Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** K. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU sau lucrari aferente cerintelor fundamentale de securitate la incendiu conform Legii nr. 10-1995 privind caitatea in constructii Detectie, semnalizare si avertizare incendiu-INSTALATII ELECTRICE DETECTIE ALARAMARE SI STINGERE INCENDIU  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EN01A1	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EN01A1?	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EN01B1*	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat, g <= 5 kg, pe perete gips carton	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EN14A1*	Montarea senzorilor tip contact si monitorizare stare, pe fir/adresabil / radio, cu montaj aparent pe suporturi de lemn, PVC sau aluminiu.	buc	54.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EN24A1*	Montarea butoanelor de panica	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EN25A1?	Montarea sistemelor de avertizare optice- acustice conventionale, in interior.	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EN25A1*	Montarea sistemelor de avertizare optice- acustice conventionale, in interior.	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: K. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU sau lucrari aferente cerintelor fundamentale de securitate la incendiu conform Legii nr. 10-1995 privind caitatea in constructii Detectie, semnalizare si avertizare incendiu-INSTALATII ELECTRICE DETECTIE ALARAMARE SI STINGERE INCENDIU**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	EN04A	Montare in cabinet a modulelor de extensie intrare-iesire la sisteme conventionale.	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	EN14A1?	Montarea senzorilor tip contact si monitorizare stare, pe fir/adresabil / radio, cu montaj aparent pe suporti de lemn, PVC sau aluminiu.	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	ET04A1*	Montarea surselor de alimentare, UPS, <500 W	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	270.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	150.00		
				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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	SC13A1	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior S tip...	buc	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	SC16G1	Rezervor pentru spalare vas wc, din portelan tip duobloc, montat pe vas	buc	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	SB44C1	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand D= 50MM, dublu cu 1 racord si iesire laterala	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	SC15A01>	Suport pentru hartie calitatea 1 (porthartie) din portelan sanitar, hal ni 545/63	buc	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	SC18A5	Rama pentru vas de closet, din polipropilena cu capac	buc	9.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	SA15A#	Teava pp.pe.pp-R imb sud prin polifuz, in cond leg, la ob san, la clad loc, soc-cult, D=16MM	m	126.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6701100	Teava pp.pe.pp-R imb sud prin polifuz, in cond leg, la ob san, la clad loc, soc-cult, D=16MM	m	128.52		

**STADIUL FIZIC: . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>SB05C#</b>	Teava pvc (u) pentru canal,imbin prin lipire, Montare aparent sau ingrop sub pardoseala,dn=50 mm	<b>m</b>	<b>30.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	6700262	Teava din PVC rigid tip U 50x1,8 stas 6675/2	m	30.90	
9	<b>SB05E#</b>	Teava pvc (u) pentru canal,imbin prin lipire, Montare aparent sau ingrop sub pardoseala,dn=110 mm	<b>m</b>	<b>20.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	6700303	Teava din PVC rigid tip U 110x2,2 stas 6675/2	m	20.60	
10	<b>SB02A05&gt;</b>	Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 40 mm	<b>buc</b>	<b>14.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	<b>SB08A04&gt;</b>	Montare teava PVC cu mufa si garnitura, pentru instalatii de canalizare interioara, cu diametrul de 75 mm	<b>buc</b>	<b>12.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	<b>SB27A#</b>	Caciula ventil, tabla, montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,D=50-150MM	<b>buc</b>	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	<b>SF01C#</b>	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	<b>m</b>	<b>126.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	<b>SF04B#</b>	Efectuare proba etans, funct, instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc (U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	<b>10 m</b>	<b>5.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	<b>TRA01A10</b>	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	<b>tona</b>	<b>0.40</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	<b>SC31A1</b>	Ventil de scurgere tip...	<b>buc</b>	<b>6.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	4203349	Ventil scurgere	buc	6.00	

**STADIUL FIZIC: . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
17	<b>SC19A1</b>	Sifon din bachelita pentru lavoar de portelan sanitar	<b>buc</b>	<b>6.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
17.L	4203117	Sifon scurgere	buc	6.00			
18	<b>SD06A1</b>	Baterie amestecatoare,stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	<b>buc</b>	<b>6.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18.L	4201365	Baterie amestec	buc	6.00			
19	<b>SD13E1</b>	Robinet trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu D= 1 1/2 simbol 83-1 1/2	<b>buc</b>	<b>23.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19.L	4202278	Robinet simplu serv. polizat 1/2 garn.det. flut. s4124	buc	23.00			
20	<b>SC11A03&gt;</b>	Oglinda sanitara, din semicristal, cu margini slefuite, cu dimensiunile 500 x 600 mm	<b>buc</b>	<b>6.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	<b>RMEB01A0 1&gt;</b>	Balustrada cu bare de inox, cu inaltimea de 90 m	<b>m</b>	<b>2.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	<b>SC12A#</b>	Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	<b>buc</b>	<b>6.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22.L	2451863	Etajera portelan tip e2.60 bicolor c.1 ni 567	buc	6.06			
23	<b>RPSE27A#</b>	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din caramida sau B.c.a.	<b>buc</b>	<b>6.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
24	<b>SC22C1</b>	Pisoar din portelan sanitar tip U1 montat cu dibluri metalice	<b>buc</b>	<b>3.00</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>							

**STADIUL FIZIC: . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3			
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** . Lucrari de reparare, înlocuire a instalatiei de distribu?ie a apei reci ?i, sau a colectoarelor de canalizare menajera-Instalatii sanitare interioare incinta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	SB16E1	Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in nisa, ingrop. pamant,suspend. planseu,cu D=110 MM	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
2	ACE101A1*	Camin de inspectie modular pentru canalizare exterioara D = 315 mm, compus din baza camin din PE cu doua racorduri D = 110 mm, coloana fara tub telescopic	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
3	ACD01K1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
4	TSA02E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	35.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
5	CG32B1	Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	33.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
6	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
7	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
-Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-Priza de pamant

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	
1	EB08D1	Conducta de otel, pentru legarea la pamint sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 40x4 mm	m	120.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
2	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, trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren tare	mc	60.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	60.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
4	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	30.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
5	EG05XB	Electrod pentru prize de pamant din teava de otel 2 sau 2 1/2",batut in pam.la adinc. pina la 5,5 M	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
6	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	7.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare obtinerii avizului ISU-Priza de pamant**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3			
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
 -Școala gimnazială Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Școala)-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** B. Lucrări specifice din categoria lucrărilor necesare obținerii avizului ISU-Echipotentializare

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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	EB08B1	Conducta de otel, pentru legarea la pamint sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EG10B#	Conductor pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice montat aparent pe zidarie cu bolturi implantate cu imbinare prin cleme	m	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5204247	Clema de legatura cu-al 16-25 mmp	buc	1.20		
2.L	3702117	Banda otel 3x25	kg	6.81		
		<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> Reapitulatie 5/3						
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-protectie impotriva trasnetului  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	
1	EG01A1	Tija de captare, pentru instalatii de paratrasnete, tija fiind de tip CC 1000, pentru cosuri de cladiri	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
2	EG01A01^	Montare dispozitiv paratrasnet de captare de tip Aiditec/Electron	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
3	EG08A%	Conductor de coborare din otel masiv sau funie din otel sau cupru, montat ingropat in zid, conductorul fiind cu imbinare prin sudura	m	60.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
3.L	3702117	Banda otel 3x25	kg	61.20			
4	AMC3B147 (asim)	Contor lovituri trasnet	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-protectie impotriva trasnetului**

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

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-Detectie, semnalizare si avertizare incendiu

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	EN01A1*	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EN01A1?	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat pana la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EN01B1*	Montarea cabinetului unitatii centrale, dotat, g<= 5 kg, pe perete gipscarton	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EN14A1*	Montarea senzorilor tip contact si monitorizare stare, pe fir/adresabil / radio, cu montaj aparent pe suporti de lemn, PVC sau aluminiu.	buc	51.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EN24A1?	Montarea butoanelor de panica	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EN25A1*	Montarea sistemelor de avertizare optice- acustice conventionale, in interior.	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EN25A1?	Montarea sistemelor de avertizare optice- acustice conventionale, in interior.	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-Detectie, semnalizare si avertizare incendiu**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>EN04A</b>	Montare in cabinet a modulelor de extensie intrare-iesire la sisteme conventionale.	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	<b>EN14A1?</b>	Montarea senzorilor tip contact si monitorizare stare, pe fir/adresabil / radio, cu montaj aparent pe suporturi de lemn, PVC sau aluminiu.	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	<b>ET04A1?</b>	Montarea surselor de alimentare, UPS, <500 W	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	<b>m</b>	<b>195.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4802482	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 2,5 U s 8778	m	200.85		
12	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	<b>m</b>	<b>120.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4802303	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 70 M s.8778	m	123.60		
	<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** II.MASURICONEXECORPC1EXISTENT(?coala) Voce date  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	ED06XF	Instalatie antena colectiva rtv,cu componentele priza pentru antena rtv,normala sau terminala	buc	58.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	2.32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4802975	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 1,5 U s 8778	m	2.37		
3	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	2.32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TCB21J1	Echipament pentru centrala telefonica interurbana, manuala placa echip. 10 relee semnaliz. rs- 70933	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TCB21J1	Echipament pentru centrala telefonica interurbana, manuala placa echip. 10 relee semnaliz. rs- 70933	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TCB21J1	Echipament pentru centrala telefonica interurbana, manuala placa echip. 10 relee semnaliz. rs- 70933	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TCB21J1	Echipament pentru centrala telefonica interurbana, manuala placa echip. 10 relee semnaliz. rs- 70933	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: II.MASURICONEXECORPC1EXISTENT(?coala) Voce date**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
8	TCB21J1	Echipament pentru centrala telefonica interurbana, manuala placa echip. 10 relee semnaliz. rs- 70933	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
 -Școala gimnazială Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Școala)-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** II.MASURICONEXE-(?școala) Protecție împotriva efracției

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- lei -

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EN01A1*	Montarea cabinetului unității centrale, dotat până la 5 kg, pe zid beton/caramida	buc	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
2	ET05A4*	Montarea cititoarelor de control acces cu tastatură	buc	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
3	EN15C?	Montarea detectoarelor de inundare.	buc	<b>3.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
4	EN11A	Montarea detectoarelor de prezență, la interior	buc	<b>4.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
5	EN15A	Montarea detectoarelor de spargere geam, model acustic, h<= la 2,95 m.	buc	<b>5.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
6	ET07A1*	Montarea elementelor de restricționare la control acces; electromagneți	buc	<b>6.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
7	EC02A1	Cablul pentru energie electrică, montat cu școabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mm <sup>2</sup> , pe dibluri de lemn	m	<b>480.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
7.L	4802248	Cablul energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	494.40		

**STADIUL FIZIC: II.MASURICONEXE-(?coala) Protec?ie împotriva efrac?iei**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	<b>m</b>	<b>240.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4802468	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 1,5 U s 8778	m	247.20		
9	<b>EC02A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, pe dibluri de lemn	<b>m</b>	<b>160.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	164.80		
10	<b>EA02A2</b>	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	<b>m</b>	<b>880.00</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (Scoala)-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** I.MASURICONEXE-CORPC1EXISTENT Sistem TVCI  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	
1	ES01A1	Montarea camerei video, fixa sau mobila, normala, de interior pe zid beton sau caramida	buc	26.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	ES02A1*	Montarea camerei video, fixa sau mobila, normala, de exterior, pe zid de beton sau caramida	buc	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	ES12D4*	Montarea distribuitorilor cu 16 canale	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la intoare, tablouri, aparate etc, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp	m	1.28			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.L	4806816	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 6 U s 8778	m	1.31			
5	EA02A2	Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat ingropat	m	1.28			
				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>		Reapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: I.MASURICONEXE-CORPC1EXISTENT Sistem TVCI**

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILEL....  
**STADIUL FIZIC:** 1 CONSTRUC?II REZISTEN?A-Construire cabinet medical(Corp C1 propus) - Terasamente  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>TSA04A2</b>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale, drumuri etc in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 0-1,5 M teren mijlociu	<b>mc</b>	<b>19.98</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>RCSA04A%</b>	Sprijiniri orizontale de maluri, in spatii inguste, L=<1M <20MC, usoare (interspatii dulapi >20CM)	<b>mp</b>	<b>8.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>TRA01A10P</b>	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.-10 km \$	<b>tona</b>	<b>24.80</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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILEL....  
**STADIUL FIZIC:** 2 CONSTRUC?II REZISTEN?A-Construire cabinet medical (Corp C1 propus)-Rezistenta  
 infrastructura+suprastructura  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca 1) in stratul de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	1.48		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	1.49		
2	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	19.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	19.96		
3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	44.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 MM	kg	793.31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CZ0301D1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate PC 52, D= 6-8 MM;	kg	970.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CC01C2	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mortar de ciment	kg	1,763.31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	1.76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: 2 CONSTRUCȚII REZISTENȚA-Construire cabinet medical (Corp C1 propus)-Rezistența infrastructura+suprastructura**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	CB02B%	Cofr pan refolos cu astereala din scand ras scurteelevatii,pereti drepti, diafragme incl sprij.H=20M	mp	<b>25.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca...1) la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv in plansee (grinzi, stalpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm;	mc	<b>14.15</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	14.26		
10	TRA05A15	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna, beton.etc)pe dist.de 15	tona	<b>30.80</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	CZ0302B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, OB 37 D= 10 16 MM	kg	<b>1,015.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	CZ0302A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 MM	kg	<b>801.33</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	CC02C2	Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la O inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din mortar de ciment	kg	<b>1,816.33</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	<b>1.80</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	CB02B%	Cofr pan refolos cu astereala din scand ras scurteelevatii, pereti drepti, diafragme incl sprij.H=20M	mp	<b>29.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: 2 CONSTRUCȚII REZISTENȚA-Construire cabinet medical (Corp C1 propus)-Rezistența infrastructura+suprastructura**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
16	CB09A	Sustineri din elemente de schele metalice tubulare pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 Kg/mp la cladiri cu inaltimea pana la 20 M cofraje amplasate la parter pana la 3 M inaltime	mp	16.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	CD04A02	Zidarie portanta/neportanta la pereti interiori si/sau exteriori, din blocuri ceramice de tip Cemacon, cu dimensiunile 240x290x238 mm	mc	19.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	CE26A#	Sarpanta simpla de lemn de rasinoase, rezemata direct pe ziduri (fara scaune) compusa din pane si capriori, pentru invelitori de carton bitumat sau tabla, cu una sau doua pante, executate pe suprafete peste 25 mp la un punct de lucru, inclusiv fieraria de ancorare si prindere, din lemn ecarisat	mp	29.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2907394	Rigla rasin scurta cls B gR = 58-96 mm L = 1,50-3,00 m	mc	0.29		
18.L	2907907	Grinda rasin scurta cls B gr 180/120-350/350 mm L = 1,50-2,50 m	mc	0.23		
19	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	14.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	51.00		
				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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**-Scoala gimnaziala Calui**  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILEL....  
**STADIUL FIZIC:** 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	CD09A02>	Zidarie cu caramida cu blocuri ceramice pentru pereti structurali sau nestructurali cu grosimea de 30 cm	mc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CD36B?	Zidarie din caramida plina cu dimensiunile 290x140x88 mm, la pereti structurali, zid de 30 cm grosime	mc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	CD07A1	Zidarie din blocuri mici din beton celular autoclavizat in ziduri cu o grosime de 20 cm, la constructii executate la o inaltime pana la 35 m inclusiv, cu blocuri GBN in vrac	mc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CQ04A*	Perete de compartimentare din placi de gips- carton, grosime totala perete 100 mm, structura metalica, h max = 2,75 m, 2+2 foi gips-carton de 12,5 mm, montant simplu CW 50 la distanta de 60 cm	buc	12.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CF13E01	Aplicarea unei tencuieli decorative Ceresit CT, pentru aplicatii exterioare si interioare	mp	87.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20045068	Mortar adeziv si masa de spaclu Ceresit CT 190, flexibil - armat cu fibre, rezistent la conditii meteo dificile, permeabil la vapori, cu aderenta puternica la stratul suport mineral si vata minerala, utilizat la lipirea si spacluirea placilor de vata mine	kg	174.00		
5.L	20045111	Tencuiala decorativa Ceresit CT 760 Visage Sydney Light, flexibila, rezistenta la zgarieturi, deteriorari, factori atmosferici agresivi, cu textura de beton arhitectural, pentru straturile decorative ale fatadei apartinand sistemului ETICS, pentru aplicat	kg	287.10		

**STADIUL FIZIC: 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	<b>CF10A1</b>	Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de var la pereti, stalpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos la 1 M3 var pasta;	<b>mp</b> <b>29.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	<b>CI06F1</b>	Placaj din faianta la pereti si stalpi placi L) de culori diferite, montate in desen, fixate cu mortar de ciment marca M 100?T, cu adaos de var pasta, de circa 2 CM grosime;	<b>mp</b> <b>58.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.L	2400266	Faianta culori diferite	mp	60.90	
8	<b>CN02A*</b>	Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de interior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	<b>mp</b> <b>29.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	<b>IZF30C04</b>	Polistiren extrudat grafitat grosime 5 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru pardoseli	<b>mp</b> <b>26.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>CA03XD</b>	Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35M prep.-turnare bet.clasa BC 10 (B150)	<b>mc</b> <b>26.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	<b>CG08E01&gt;</b>	Pardoseli din placi de gresie antiderapanta, pentru interior	<b>mp</b> <b>25.70</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.L	2426789	Placa gresie antiderapanta	mp	26.47	
12	<b>NLTS01A</b>	Tavane suspendate, gips-carton, 1X12.5MM, mont.pe schelet metalic de sustinere suspend.tija cu bucla	<b>mp</b> <b>26.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.L	8527016	Placi gips-carton normale gkb 12.5mm 1200/2500	mp	26.52	
12.L	8521045	Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 23m/rola	m	44.20	
13	<b>RPCJ41A-01%</b>	Strat de amorsaj pt.tencuieli int.si ext.executat cu mortar uscat de ciment aplicat manual - pentru armarea cu plasa fibre sticla	<b>mp</b> <b>26.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

**STADIUL FIZIC: 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	CF24A03^	Aplicarea unei tencuieli decorative siliconica- silicatica Ceresit CT 175, cu aspect zgariat, permeabila la vapori, cu grad scazut de absorbabilitate si ofera rezistenta ridicata la murdarie (datorita tehnologiei Double Dry), utilizata pentru tencuieli cu strat subtire pe suprafete din beton, tencuiala traditionala, suprafete de gips si placi aglomerate, placi gips-carton, cu granulatie de 2 mm	mp	31.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.L	20045163	Tencuiala decorativa siliconico-silicatica Ceresit CT 174, cu aspect de praf de piatra, permeabila la vapori, cu grad scazut de absorbabilitate si ofera rezistenta la murdarie (datorita tehnologiei Double Dry), utilizata pentru tencuieli cu strat subtire	kg	85.25	
14.L	20045072	Agent hidrofob Ceresit CT 9 utilizat pentru impregnarea zidariilor de clincher, a tencuielilor, vopselelor minerale exterioare si a tiglelor; hidrofobizarea suprafetelor alcaline, protejarea fatadei impotriva ploilor si a agentilor atmosferici agresivi; i	l	9.92	
15	CN02A*	Vopsitorii lavabile la interior, aplicate manual, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de interior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	57.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	CK03B1	Usi din lemn simple interioare, montate pe ghermele existente interioare sau exterioare din cherestea intr-un canat, pe toc	mp	2.20	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.L	2932568	Usa rasin ext 1c rame ras tb ras 2140x 984 s5333	mp	2.20	
17	CK42A?	Fereastră Aluminiu avand trei canaturi, doua fixe si unul mobil, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului intre 1mp si 2,5 mp inclusiv, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice	mp	13.32	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.L	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	buc	106.56	
17.L	20012680	Silicon de etansare	l	3.33	
17.L	6308023	Fereastră cu deschidere spre interior si oscilo-batante tip aluminiu alliance seria A-TT in 3 canate	mp	13.32	
18	IZF12B04	Izolarea termica a fatadelor de contact cu placi de vata minerala bazaltica de tip Knauf Insulation FKD N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK	mp	45.22	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.L	20043035	Placa din vata minerala bazaltica Knauf Insulation FKD-N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK, de dimensiuni 1000x600x150 mm, pentru termoizolarea fatadelor de contact	mp	47.48	

**STADIUL FIZIC: 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
18.L	20042694	Diblu universal Knauf Insulation KI H1 eco 115 cu surub otel galvanic zincat pentru beton, materiale pline si cu gauri, BCA de lungime 115 mm pentru fatade	buc	45.22		
19	IZF08A01>	Termoizolatie din polistiren expandat/extrudat, pentru fatade	mp	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	20042711	Vata minerala de sticla Knauf Insulation Decibel, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 10100x1200x80 mm, pentru izolarea fonica si termica a peretilor de compartimentare	mp	6.30		
20	RPCN150%	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	22.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	IZF33A*	Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	33.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	m	22.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	CF12A01>	Tencuieli interioare - exterioare subtiri pina la 1,0 cm grosime, pe suprafete vechi, cu mortar- masa spaclu si plasa fibra	mp	1.81		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	RCSR08A%	Zugraveli lavabile, vopsea-acetat de polivinil-vinacet, la int./ext., 2str., pe tencuieli exist.	mp	49.74		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	6103218	Vopsea ulei orice culoare	kg	22.38		
25	IZF33A*	Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	IZA04A1	Pregatirea supraf.de beton sau metal prin curatire cu peria de sirma	mp	17.85		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

<b>STADIUL FIZIC: 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)</b>						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	<b>IZF28A*</b>	Hidroizolarea cu membrane bituminoase la elemente de constructie verticale in contact cu solul	<b>mp</b>	<b>21.42</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	<b>IZF30B06</b>	Polistiren extrudat grafitat grosime 10 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	<b>mp</b>	<b>21.42</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	<b>CF13E02</b>	Aplicarea unei tencuieli decorative mozaicate Ceresit CT177, pentru aplicatii exterioare si interioare	<b>mp</b>	<b>21.42</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	<b>RPCE34A1</b>	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	<b>m</b>	<b>80.80</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	<b>TSA02C1</b>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii,canale,subsoluri, drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime,0.75M teren tare	<b>mc</b>	<b>6.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	<b>TSD08B01&gt;</b>	Strat de rupere capilaritate, din balast, cu grosimea de 10 cm	<b>mc</b>	<b>2.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	<b>IZF40A05</b>	Membrana HDPE lisa de tip Tegola Izoliner, cu grosime 3 mm, de dimensiuni 5.1 x 100 ml, utilizata pentru impermeabilizare, ecologizare depozite materiale periculoase / nepericuloase	<b>mp</b>	<b>14.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	<b>CA01A1</b>	Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	<b>mc</b>	<b>2.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.42		
35	<b>RCSE25A%</b>	Plasa rabit-sarma zn, pt.armarea sapelor la hidro./termoizol., mont.pe retea OB 6-8MM	<b>mp</b>	<b>12.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	<b>CO03A1</b>	Bolduri pentru trotuare cu dimensiunile de cm asezate pe mortar de poza M 100t de 5 cm grosime, pe o fundatie de meton B 50 de circa 15 cm, cu rosturie umplute cu mortar	<b>m</b>	<b>12.40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
36.L	2800260	Bordura beton pentru trotuare 1000x300x200 a2 s 1139	m	12.46	
36.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.58	
36.L	2101183	Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	0.14	
<b>37</b>	<b>PB11XA</b>	Beton armat BC 10(B 150) in fundatii,teren tare si cu sprijiniri din dulapi metalici	<b>mc</b>	<b>0.37</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>38</b>	<b>RPDD28B%</b>	Sisteme de drenaje din georetele si geocompozite tip filterflow din polietilena de inalta densitate pe montate in spatele structurilor de sprijin a rambleului sau la fundatiile subterane, executate cu: georetea cu un geotextil netesut pe ambele fete:	<b>m</b>	<b>14.40</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
38.L	20010489	GEOGRILE BIAXIALE CU NODURI RIGIDE DE 33X33 CM -1 40 KN/M	mp	15.84	
<b>39</b>	<b>IZF30A01^</b>	Polistiren extrudat grafitat grosime 2 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru acoperisuri	<b>mp</b>	<b>57.46</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>40</b>	<b>CZ0102B1</b>	Beton marca B 50 cu balast, cu granulatia pana la 31 MM, preparat cu ciment F 25 in instalatii necentralizate ;	<b>mc</b>	<b>26.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>41</b>	<b>RPCE07B+</b>	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena montata prin asezare	<b>mp</b>	<b>31.46</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>42</b>	<b>IZF02B</b>	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si terase executat pe suprafete inclinate peste 7% sau verticale, cu impaslitura de fibre de sticla bitumata perforata tip ipb 1200, inclusiv sporul de mastic cu bitum tip la hidroizolatie datorat perforatiilor stratului de difuzie	<b>mp</b>	<b>31.46</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>43</b>	<b>IZF10B</b>	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee din placi din polistiren celular, puzderie de canepa, pel, poros, stabilit etc, avand grosimea de mm lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 40% inclusiv, lipite cu mastic de bitum	<b>mp</b>	<b>31.46</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
43.L	2602811	Placa austrotherm 20xps-g/030 00 mm cant neted	mp	31.77	
<b>44</b>	<b>PE19A#</b>	Hidroizolatii la pod. cu membrane bituminoase 1 strat aplic. prin incalzire cu flacara	<b>mp</b>	<b>57.20</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: 3 CONSTRUCTII ARHITECTURA-Construire cabinet medical (corp C1 propus)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
44.L	2600454	Membrana autoadezive modificate cu sbs bitufix pv - 3	mp	65.78	
45	CA05B04>	Turnarea betonului armat B150 in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante, pentru constructii cu inaltimea pana la 35 m, inclusiv in plansee (grinzi, stalpi, placi), cu grosimea placii peste 10 cm	mc	<b>26.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
45.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	26.21	
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3			
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILEL....  
**STADIUL FIZIC:** 4 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>SC07E1</b>	Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2442343	Lavoar portelan	buc	2.00		
1.L	2453823	Piedestal lavoar	buc	2.00		
2	<b>SC13A1</b>	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior S tip...	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2442757	Vas closet col2-a portelan alb c. 1 s 2066	buc	1.01		
3	<b>SC16G1</b>	Rezervor pentru spalare vas wc,din portelan tip duobloc,montat pe vas	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>SB44C1</b>	Sifon de pardoseala din fonta emailata avand D= 50MM,dublu cu 1 racord si iesire laterala	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>SC15A01&gt;</b>	Suport pentru hartie calitatea 1 (porthartie) din portelan sanitar, hal ni 545/63	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>SC18A5</b>	Rama pentru vas de closet, din polipropilena cu capac	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	<b>SA15A#</b>	Teava pp,pe,pp-R imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,D=16MM	<b>m</b>	<b>30.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

**STADIUL FIZIC: 4 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.L	6701101	Teava pp,pe,pp-R ,D=16MM	m	30.60	
8	SB05C#	Teava pvc (u) pentru canal,imbin prin lipire, Montare aparent sau ingrop sub pardoseala,dn=50 mm	m	<b>10.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
8.L	6700262	Teava din PVC rigid tip U 50x1,8 stas 6675/2	m	10.30	
9	SB05E#	Teava pvc (u) pentru canal,imbin prin lipire, Montare aparent sau ingrop sub pardoseala,dn=110 mm	m	<b>8.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
9.L	6700303	Teava din PVC rigid tip U 110x2,2 stas 6675/2	m	8.24	
10	SB02A05>	Piese legatura (cot, red, piesa curat mufa dubla, comp dilat) din polietilena, polipropilena, canal, imbinare cu garnitura de cauciuc, cu diametrul de 40 mm	buc	<b>3.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
11	SB08A04>	Montare teava PVC cu mufa si garnitura, pentru instalatii de canalizare interioara, cu diametrul de 75 mm	buc	<b>5.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
12	SB27A#	Caciula ventil, tabla,montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,D=50-150MM	buc	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
13	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	m	<b>30.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
14	SF04B#	Efectuare proba etans, funct, instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc (U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	<b>0.18</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
15	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	<b>0.10</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
16	SC31A1	Ventil de scurgere tip...	buc	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					

**STADIUL FIZIC: 4 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
17	<b>SC19A1</b>	Sifon din bachelita pentru lavoar de portelan sanitar	<b>buc</b>	<b>2.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
17.L	4203148	Sifon simplu	buc	2.00			
18	<b>SD06A1</b>	Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	<b>buc</b>	<b>2.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18.L	4201482	Baterie amest.	buc	2.00			
19	<b>SD13E1</b>	Robinet trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu D= 1 1/2 simbol 83-1 1/2	<b>buc</b>	<b>5.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19.L	4202175	Robinet simplu serv. cromat 1/2 garn.det. flut. s4124	buc	5.00			
20	<b>SC11A03&gt;</b>	Oglinda sanitara, din semicristal, cu margini slefuite, cu dimensiunile 500 x 600 mm	<b>buc</b>	<b>2.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	<b>RMEB01A0 1&gt;</b>	Balustrada cu bare de inox, cu inaltimea de 90 m	<b>m</b>	<b>1.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	<b>SC12A#</b>	Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	<b>buc</b>	<b>2.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22.L	2451485	Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	2.02			
23	<b>RPSE27A#</b>	Montare uscator de maini sau distribuitor automat de sapun lichid montat pe zid din caramida sau B.c.a.	<b>buc</b>	<b>2.00</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>		Reapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: 4 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare****0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CABINET MEDICAL-CHELTUIELI NEELIGIBILEL....  
**STADIUL FIZIC:** 5 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare incinta  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	SB16E1	Teava pvc-U neplastifiata pentru canalizare,montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu D=110 MM	m	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
2	ACE101A1*	Camin de inspectie modular pentru canalizare exterioara D = 315 mm, compus din baza camin din PE cu doua racorduri D = 110 mm, coloana fara tub telescopic	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
3	ACD01K1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii B	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
4	TSA02E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
5	CG32B1	Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
6	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
7	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	0.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		

**STADIUL FIZIC: 5 INSTALATII SANITARE-Instalatii sanitare interioare incinta**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
	<b>TRA01A10</b>	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	<b>tona</b>	<b>0.50</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
<b>9</b>	<b>W2H04A01&gt;</b>	Banda din pvc pentru protejarea cablurilor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat	<b>mc</b>	<b>8.00</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>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** 1 Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interventie Corp C2 existent-PERETI+PARDOSELI\_TAVANE  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	RPCT03A01 >	Curatarea tencuielilor interioare la pereti	mc	83.25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CF13D02	Aplicarea unei tencuieli decorative acrilice Ceresit CT 63 gata preparata, cu granulatie de 3 mm, cu rezistenta la factorii atmosferici agresivi, cu formula Bio Protect pentru protectie eficienta impotriva contaminarii biologice, pentru utilizarea imediata la interior si exterior	mp	83.25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20045061	Tencuiala decorativa acrilica Ceresit CT 60 ThermoProject cu o granulatie de 1 mm si 1,5 mm, fabricata pe baza de rasini sintetice cu umpluturi minerale si pigmenti, permeabilitate la vapori, rezistente la factori atmosferici cu utilizare in interior si e	kg	131.08		
2.L	20045072	Agent hidrofob Ceresit CT 9 utilizat pentru impregnarea zidariilor de clincher, a tencuielilor, vopselelor minerale exterioare si a tiglelor; hidrofobizarea suprafetelor alcaline, protejarea fatadei impotriva ploilor si a agentilor atmosferici agresivi; i	l	15.73		
3	CN02A01>	Vopsitorii la interior si exterior, executate manual cu vopsele lavabile pe glet de netezire existent	mp	83.25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	IZC01H1	Pardoseli executate cu placi gresie ceramica de 28MM montate in mortar ciment cu aracet	mp	28.90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6102991	Chit romtix 1306 nii 5424-74	mc	0.14		
4.L	2425644	Placa gresie neglz.netede gri f 200x100x16 C1 s5939	mp	19.29		

**STADIUL FIZIC: 1 Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interventie Corp C2 existent-PERETI+PARDOSELI\_TAVANE**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
5	RPCT11B1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var si adaos de ipsos	mp	28.90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CF10D1	Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos cu aracet la pereti, stalpi si tavane, din beton greu, inclusiv stratul de amorsai cu emulsie de aracet, aplicat in 2 straturi (procedeu gipac);	mp	28.90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	CN02F02>	Vopsitorii lavabile, pentru tavane la interior	mp	28.90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** 2. Lucrari de înlocuire a tâmplăriei interioare  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	CK26B#	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre		m	2.50		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
2	RPCT04B01 >	Demontarea usilor din lemn		mc	2.20		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
3	CK45A	Usa Aluminiu avand un singur canat, montata cu dibluri de plastic, cu suprafata tocului pana la 2,5 mp inclusiv, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordoane siliconice		mp	2.20		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
3.L	20010076	Dibluri expandabile L= 105 mm		buc	9.70		
3.L	20012680	Silicon de etansare		l	0.35		
3.L	6306602	Usa ext din tamplarie aluminiu cu 1 canat		mp	1.39		
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3					
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
 -Școala gimnazială Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI NEELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** 3 Lucrări de reparare a trotuarelor de protecție

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

- 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	RPC34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m	150.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
2	RPCB07B	Demolarea betoanelor vechi prin demolari si spargeri ale betonului simplu sau armat vechi	mc	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
3	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepțe de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
4	TSD08B01>	Strat de rupere capilaritate, din balast, cu grosimea de 10 cm	mc	3.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
5	IZF40A05^	Membrana HDPE lisa de tip Tegola Izoliner, cu grosime 3 mm, de dimensiuni 5.1 x 100 ml, utilizata pentru impermeabilizare, ecologizare depozite materiale periculoase / nepericuloase	mp	19.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
6	CA01A1	Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	1.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
6.L	2100971	Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	1.14		
7	RCSE25A%	Plasa rabit-sarma zn, pt.armarea sapelor la hidro./termoizol., mont.pe retea OB 6-8MM	mp	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		

**STADIUL FIZIC: 3 Lucrari de reparare a trotuarelor de protec?ie**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	CO03A1	Bolduri pentru trotuare cu dimensiunile de cm asezate pe mortar de poza M 100t de 5 cm grosime, pe o fundatie de meton B 50 de circa 15 cm, cu rosturie umplute cu mortar	m	120.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2800260	Bordura beton pentru trotuare 1000x300x200 a2 s 1139	m	75.95		
8.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	3.55		
	<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (?coala)-CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interven?ie Corp C1 existent-  
**PARDOSELI PLACARI, FINISAJE INTERIOARE**  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	CF22B01*	Glet de perete pentru pereti interiori	mp	2,638.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CF13D02^	Aplicarea unei tencuieli decorative acrilice Ceresit CT 63 gata preparata, cu granulatie de 3 mm, cu rezistenta la factorii atmosferici agresivi, cu formula Bio Protect pentru protectie eficienta impotriva contaminarii biologice, pentru utilizarea imediata la interior si exterior	mp	24.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20045061	Tencuiala decorativa acrilica Ceresit CT 60 ThermoProject cu o granulatie de 1 mm si 1,5 mm, fabricata pe baza de rasini sintetice cu umpluturi minerale si pigmenti, permeabilitate la vapori, rezistente la factori atmosferici cu utilizare in interior si e	kg	60.50		
2.L	20045043	Concentrat de curatare Ceresit CT99 antimucegai, pentru indepartarea ciupercilor, lichenilor si bacteriilor, cu utilizare la interior si exterior	l	3.39		
2.L	20045045	Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	48.40		
2.L	20045056	Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	7.26		
2.L	2031	Malaxor pt.mortar 200 l	ora	9.62		
3	CN02E01>	Vopsitorii pentru pereti la interior	mp	2,638.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6104353	Vopsea lavabila casati acquatone ecologica	l	791.55		

**STADIUL FIZIC: D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interven?ie Corp C1 existent-  
PARDOSELI PLACARI, FINISAJE INTERIOARE**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
4	<b>RCSK08C#</b>	Desfacerea pardoselilor din parchet,dusumele, pavele din lemn,etc.	<b>mp</b>	<b>805.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>CG36A*</b>	Pardoseala din placi de parchet laminat, pentru trafic pietonal/casnic, montate pe suport elastic (folie) si fixate intre ele cu adeziv special	<b>mp</b>	<b>460.90</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>CG11B1</b>	Pardoseli din placi din gresie ceramica patrate sau dreptunghiulare in 2 culori cu desen	<b>mp</b>	<b>344.10</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2426507	Placa gresie neglazurata netede S 100X100X10	mp	354.42		
7	<b>CK26B#</b>	Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre	<b>m</b>	<b>67.10</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0.97		
8	<b>CI06A-5#</b>	Placaj din faianta smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format, cu dimensiuni de la 15 X 15 CM pana la 30 X 30 CM, executate pe suprafete plane la pereti si stalpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp fixate cu mortar de ciment- var M 100-T de cca, 2 CM grosime pentru placaj cu rostul fug pe fug	<b>mp</b>	<b>39.74</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2401777	Faianta gris muschii drept 150x150x5,5 C.2	mp	41.73		
8.L	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	1.72		
8.L	20000365	Masina de tencuit PFT G5C	ora	0.46		
		<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>		Recapitulatie 5/3				
<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>						

**STADIUL FIZIC: D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interven?ie Corp C1 existent-  
PARDOSELI PLACARI, FINISAJE INTERIOARE****0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE-CORP C1 EXISTENT (?coala)-CHELTUIELI NEELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interventie Corp C1 existent-TAVANE  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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	RPCT11B1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var si adaos de ipsos	mp	<b>356.10</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
2	CK04H02	Sistem gips-carton de tip Norgips cu rezistenta la foc EI 45, pentru plafoane cu masa de 24 kg/mp, grosimea minima de 185 mm, distanta interax 100 x 40 mm, pe o structura metalica dubla (profiluri principale si secundare CD60 Norgips System) si piese de suspendare CD60 Norgips System cu placare dubla din placi GKF de tip DF cu o grosimea de 12,5 mm	mp	<b>420.00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
3	CF10D1	Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos cu aracet la pereti, stalpi si tavane, din beton greu, inclusiv stratul de amorsai cu emulsie de aracet, aplicat in 2 straturi (procedeu gipac);	mp	<b>356.10</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
4	CN02F02>	Vopsitorii lavabile, pentru tavane la interior	mp	<b>776.10</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
transport:							
4.L	6104352	Vopsea lavabila casati acquatone ecologica	l	194.03			
		<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>		Recapitulatie 5/3					
<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>							

**STADIUL FIZIC: D. Lucrari de refacere a finisajelor interioare în zonele de interventie Corp C1 existent-TAVANE****0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE  
**STADIUL FIZIC:** 1 Demontare echipamente CT  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	RPIA01B1	Demontare cazan fonta stas 2456-51 cu rec mat supr9,90-12,50 mp excl golire apa*	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPIA50A1	Demontare vas expansiune tabla. otel sub 500 L	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPIA09A#	Demontare statie dedurizare apa din centrale si puncte termice, debit 2-6 MC	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Recapitulatia:</b>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
-Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** II. MASURI CONEXE-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE

**STADIUL FIZIC:** B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sist. înc., racire si a sist. furniz a apei calde de consum-Instalatii termice interioare

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>RPIB11A#</b>	Demontare radiatoare (indigene sau import),de pe pozitie, pentru desfiintare	<b>mp</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>RPIX13B</b>	Lucrari diverse de intretinere instalatii: demontare teava neagra constructii diametru sub 200 MM. montata ingropat sau aparent	<b>m</b>	<b>280.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>IA24D1</b>	Supapa de siguranta din alama cu D:1 1/4"	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>IC42A1</b>	Distribuitor-colector montat pe sustinator gata confectionat avand D= 65 MM- 100 MM	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	7318810	Distribuitor / colector D= 65 MM- 100 MM	buc	2.29		
5	<b>IC18C1#</b>	Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr .montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 70X3,5?..76X3,5 MM	<b>m</b>	<b>24.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	3304885	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 65(2 1/2) OL 32 1 s 7656	m	27.88		
6	<b>IC18D1#</b>	Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr.montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 83X3,5?.89X3,5 MM	<b>m</b>	<b>16.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	3304885	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 65(2 1/2) OL 32 1 s 7656	m	18.59		

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sist. înc., racire si a sist. furniz a apei calde de consum-Instalatii termice interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>ID04A1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>12.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	4204407	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2 1/2	buc	13.73	
8	<b>ID04A1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>2.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	4204407	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2 1/2	buc	2.29	
9	<b>ID04A1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2 1/2"	<b>buc</b>	<b>4.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	4204407	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2 1/2	buc	4.58	
10	<b>ID04C1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2"	<b>buc</b>	<b>12.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	4204408	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2	buc	13.73	
11	<b>ID04C1#</b>	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 2"	<b>buc</b>	<b>5.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	4204408	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2	buc	5.72	
12	<b>ID14D1</b>	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 2	<b>buc</b>	<b>1.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	4505852	Robinet sert.paralel tn n 5313 nf -pu -am- 2 150 225	buc	1.14	
13	<b>ID14B2</b>	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1	<b>buc</b>	<b>4.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	4500929	Robinet 1 toli fc	buc	4.58	
14	<b>ID14C1</b>	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1 1/4	<b>buc</b>	<b>4.00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sist. înc., racire si a sist. furniz a apei calde de consum-Instalatii termice interioare**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14.L	4600145	Robinet retinere ventil D 1 1/4	buc	4.58	
15	IC30E1#	Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
15.L	4117899	Cot fonta maleabila a1 1 1/4 zn	buc	6.87	
16	ID14G1	Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
16.L	4607492	Robinet cu diametrul de 1/2	buc	10.30	
17	IC11A01>	Montare dezaerator automat de coloana D1/2	m	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
18	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la instalatie incalz. sau gaze montare in zid. caram. sau beton D=1 toli	buc	24.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
19	IC35F1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
20	IC35G1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/2 toli	buc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
21	IC35H1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=2 toli	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
22	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
23	TRB05B23	Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 Kg distanta 30M	tona	0.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					

**STADIUL FIZIC: B. Lucrari de introducere, reabilitare, modernizare termica a sist. înc., racire si a sist. furniz a apei calde de consum-Instalatii termice interioare**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
24	IZC10L1	Plinte de pereti si socluri postamente utilaje executate din placi sau caramizi anticorozive montate in chit anticoroziv de la pozare tip de 7 mm grosime, cu rosturi de 8 mm latime, umplute la partea inferioara cu chit anticoroziv de pozare tip si rostuite pe o adancime de 15 mm cu chit anticoroziv de rostuire tip in urmatoarele variante cu inaltimea intre 151, si 250 mm, executate din placi de gresie ceramica antiacida STAS 5939-80, format in grosime de 28 mm	m	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	6102991	Chit romtix 1306 5424-74	nii	mc	0.01	
24.L	2426624	Placa gresie neglz.netede albe 300x150x18 C1 s5939	f	mp	1.44	
		<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>		Reapitulatie 5/3				
<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,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.







**STADIUL FIZIC: B. Lucrari specifice din categoria lucrarilor necesare ob?inerii avizului ISU-Detectie, semnalizare si avertizare incendiu**

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**OBIECTUL:** 5 Alte cheltuieli  
**STADIUL FIZIC:** 5 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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
1	<b>TSE01C1</b>	NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM IN TEREN TARE	<b>100 mp</b>	<b>0.30</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	<b>DA06B1</b>	STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNCREZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST	<b>mc</b>	<b>60.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>TRA01A..</b>	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMI FABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PEDIST... KM.	<b>tona</b>	<b>133.72</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	<b>CO08B1</b>	Împrejmuiri din sârma ghimpata, fixata pe bulumaci din lemn rotund de foioase plantati la 3 m distanta, cu 4 rânduri de sârma ;	<b>m</b>	<b>80.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	<b>2900668</b>	LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE NECOJITFAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CMS4342	<b>M.C.</b>	<b>0.56</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	<b>TRA02A01</b>	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMI FABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PEDIST. 1 KM.	<b>tona</b>	<b>0.50</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	<b>AUT7905</b>	CHELTUIELI PENTRU TRANSPORT UTILAJE-LEI	<b>mii lei</b>	<b>5,000.00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
-Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE

**LISTA:** Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
<b>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2- CHELTUIELI ELIGIBILE</b>							
1	PC Pompa de caldura aer-apa monobloc, incalzire/racire, R290, 35kWSA Suporti antivibratie pentru pompa de caldura	buc	3.00			Furnizor	PC Pompa de caldura aer-apa monobloc,incalzire/racire,R290,35KW
2	SA Suport antivibratie pentru pompa de caldura	buc	3.00			Furnizor	SA Suporti antivibratie pentru pompa de caldura
3	ID Instalatie dedurizare apa 900 litri pe ora	buc	1.00			Furnizor	ID Instalatie dedurizare apa 900 litri pe ora
4	VA Vas de expansiune 6 bar, V=25 litri	buc	3.00			Furnizor	VA Vas de expansiune 6 bar, V=25 litri
5	SCC Schimbator de caldura in contracurent cu placi	buc	1.00			Furnizor	SCC Schimbator de caldura in contracurent cu placi
6	PC Pompa de circulatie 50 mm	buc	1.00			Furnizor	PC Pompa de circulatie 50 mm
7	RA Rezervor de acumulare (puffer)	buc	1.00			Furnizor	RA Rezervor de acumulare (puffer)

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

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
8	VA200 Vas de expansiune 6 bar, V=200 litri	buc	1.00			Furnizor	VA200 Vas de expansiune 6 bar, V=200 litri
<b>TOTAL:</b>						<b>lei</b>	
<b>TVA:</b>			19.00 %			<b>lei</b>	
<b>TOTAL cu TVA:</b>						<b>lei</b>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui  
**OBIECTUL:** OB4.1.4 Instalatii sanitare interioare  
**LISTA:** Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>							
1	VCP2 Ventilocovector de pardoseala 2,65/3,05 kW	buc	1.00				VCP2 Ventilocovector de pardoseala 2,65/3,05 kW
2	V3C Vana cu 3 cai 3/4 ?oli	buc	1.00				V3C Vana cu 3 cai
3	SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 cai	buc	1.00				SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 cai
4	TVC Termostat ventilocovector	buc	1.00				TVC Termostat ventilocovector
<b>TOTAL:</b>					<b>lei</b>		
<b>TVA:</b>				19.00 %	<b>lei</b>		
<b>TOTAL cu TVA:</b>					<b>lei</b>		

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE

**LISTA:** II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
<b>II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE</b>							
1	GE Grup electrogen	buc	1.00			FURNIZOR	GE Grup electrogen
<b>TOTAL:</b>					lei		
<b>TVA:</b>				19.00 %	lei		
<b>TOTAL cu TVA:</b>					lei		

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
-Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-CORP C1 (?coala)- LUCRARI ELIGIBILE

**LISTA:** Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-CORP C1 (?coala)- LUCRARI ELIGIBILE

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA 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-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
<b>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-CORP C1(?coala)- LUCRARI ELIGIBILE</b>							
1	VCP1 Ventilconvector de pardoseala 1,65/1,85 kW	buc	8.00			Furnizor	VCP1 Ventilconvector de pardoseala 1,65/1,85 kW
2	VCP3 Ventilconvector de pardoseala 3,85/3,70 KW	buc	22.00			Furnizor	VCP3 Ventilconvector de pardoseala 3,85/3,70 KW
3	V3C Vana cu 3 cai 3/4 ?oli	buc	30.00			Furnizor	V3C Vana cu 3 cai
4	SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 cai	buc	30.00			Furnizor	SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 cai
5	RD Recuperator de caldura descentralizat	buc	54.00			Furnizor	RD Recuperator de caldura descentralizat
6	TVC Termostat ventilconvector	buc	30.00			Furnizor	TVC Termostat ventilconvector
7	PF Panouri fotovoltaice	buc	112.00			Furnizor	PF Panouri fotovoltaice 450 W

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

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
8	IG Inverter on gridGE Grup electrogen	buc	1.00			Furnizor	IG Inverter trifazat ON GRID
<b>TOTAL:</b>							
<b>TVA:</b>			19.00 %				
<b>TOTAL cu TVA:</b>							

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



<b>OBIECTIV:</b>	Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt -Scoala gimnaziala Calui
<b>OBIECTUL:</b>	Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de cre?tere a eficien?ei energetice în cladirile publice, lucrari de interven?ie aferente investi?iei de baza-Corp C2-CHELTUIELI ELIGIBILE
<b>Beneficiar:</b>	Comuna Calui
<b>Proiectant:</b>	S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F5 - PC Pompa de caldura aer-apa monobloc,incalzire/racire,R290,35KW

Utilajul, echipamentul tehnologic:PC Pompa de caldura aer-apa monobloc, incalzire/racire, R290, 35kWSuporti antivibratie pentru pompa de caldura

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Pompa de caldura aer-apa monobloc, reversibila, cu functie de incalzire, racire si apa calda menajera (ACM) 35 kW. Foloseste aerul exterior pentru a incalzi/raci agentul termic(apa). Poate functiona cu ventilconvectoare. Tensiunea de alimentare 380 V</p> <p>Componenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compresor invertor de curent continuu dublu rotativ,</li> <li>- ventilator cu turatie variabila,</li> <li>- vana cu 4 cai,</li> <li>- ventil de laminare,</li> <li>- schimbator de caldura in placi</li> <li>- pompa de apa</li> <li>- incalzitor electric de rezerv</li> <li>- vas de expansiune</li> </ul> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agent frigorific ecologic R290</li> <li>- COP A7/W35 = 2,55</li> <li>- COP A2W35 = 4,39</li> <li>- Putere termica incalzire la A7/W35 = 27,79</li> <li>- Putere termica incalzire la A2/W35 = 18,47</li> <li>- Coeficient de performanta =2,55</li> </ul> <p>Se protejeaza cu releu protectie tensiune trifazic de oscilatile de tensiune, pierderea tensiunii, asimetria fazelor si controlul ordinii de succesiune a fazelor (functia de deconectare).</p> <p>Tp constructiv= monobloc</p>	<p>Pompa de caldura aer-apa monobloc, reversibila, cu functie de incalzire, racire si apa calda menajera (ACM) 35 kW. Foloseste aerul exterior pentru a incalzi/raci agentul termic(apa). Poate functiona cu ventilconvectoare. Tensiunea de alimentare 380 V</p> <p>Componenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- compresor invertor de curent continuu dublu rotativ,</li> <li>- ventilator cu turatie variabila,</li> <li>- vana cu 4 cai,</li> <li>- ventil de laminare,</li> <li>- schimbator de caldura in placi</li> <li>- pompa de apa</li> <li>- incalzitor electric de rezerv</li> <li>- vas de expansiune</li> </ul> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agent frigorific ecologic R290</li> <li>- COP A7/W35 = 2,55</li> <li>- COP A2W35 = 4,39</li> <li>- Putere termica incalzire la A7/W35 = 27,79</li> <li>- Putere termica incalzire la A2/W35 = 18,47</li> <li>- Coeficient de performanta =2,55</li> </ul> <p>Se protejeaza cu releu protectie tensiune trifazic de oscilatile de tensiune, pierderea tensiunii, asimetria fazelor si controlul ordinii de succesiune a</p>	

		fazelor (functia de deconectare). Tp constructiv= monobloc	
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>	Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>	Declaratie de conformitate cu standardele europene. Clasa de eficienta energetica incalzire A+++ ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 Agrementare tehnica in ROMANIA	Declaratie de conformitate cu standardele europene. Clasa de eficienta energetica incalzire A+++ ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 Agrementare tehnica in ROMANIA	
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>	Perioada de garantie=48 luni. Asigurarea pieselor de schimb minim__ani, dupa perioada de garantie (Se va completa de Ofertant)	Perioada de garantie=48 luni. Asigurarea pieselor de schimb minim__ani, dupa perioada de garantie	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> <li>• Se va asigura scolarizarea personalului pentru exploatare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> <li>• Se va asigura scolarizarea personalului pentru exploatare</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - SA Suporti antivibratie pentru pompa de caldura

Utilajul, echipamentul tehnologic: SA Suport antivibratie pentru pompa de caldura

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Suporti antivibratie pentru pompa de caldura. Utilizati cu succes pentru a absorbi si reduce vibratile generate de pompele de caldura in timpul functionarii lor. Sunt importanti pentru a preveni deteriorarea pompei de caldura si a altor componente din sistemul de incalzire. Sunt rezistent la UV, impermeabili si optimizeaza amortizarea vibratilor cu aproape 100%. Se utilizeaza in interior/exterior la temperaturi de la 40C pana la +80C. Fabricat din cauciuc reciclat durabil. Are sine din aluminiu. Lungime 600 mm Adancime 140 mm</p>	<p>Suporti antivibratie pentru pompa de caldura. Utilizati cu succes pentru a absorbi si reduce vibratile generate de pompele de caldura in timpul functionarii lor. Sunt importanti pentru a preveni deteriorarea pompei de caldura si a altor componente din sistemul de incalzire. Sunt rezistent la UV, impermeabili si optimizeaza amortizarea vibratilor cu aproape 100%. Se utilizeaza in interior/exterior la temperaturi de la 40C pana la +80C. Fabricat din cauciuc reciclat durabil. Are sine din aluminiu. Lungime 600 mm Adancime 140 mm</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001.2015 Agrementare tehnica in ROMANIA.</p>	<p>ISO 9001.2015 Agrementare tehnica in ROMANIA.</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - ID Instalatie dedurizare apa 900 litri pe ora

**Utilajul, echipamentul tehnologic: ID Instalatie dedurizare apa 900 litri pe ora**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Instalatie dedurizare apa reduce ionii de calciu si magneziu dizolvati in apa.  Dedurizarea se realizeaza prin schimb ionic, cu ajutorul unui mediu filtrant, denumit rasina schimbatoare de ioni. Procesul este complet automat.  Rasinile schimbatoare de ioni atrag si retin ionii de calciu si magneziu dizolvati in apa si sunt inlocuiti cu ionii de sodiu.  Cand se consuma volumul de apa intre doua regenerari, rasina se va regenera cu solutie de clorura de sodiu (saramura).  Ciclurile regenerarii sunt: Backwash(Spalare inversa), Brine draw (Alimentare cu saramura), Rinse (Clatire) si Refill (Reumplere).  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz  Necesita racord la canalizare.  Necesita apa filtrata (montare filtru inainte de statie).  Apa este dedurizata pe masura ce exista cerere de consum, nu este necesara stocarea acesteia, tratarea realizandu-se instantaneu.  Regenerarea se face functie de volumul de apa tratata consumat de utilizator si doar daca exista consum.  Sarea pastilata nu se schimba, se adauga pe masura ce se consuma.  Disponand de un software patentat, dedurizatorul se va regenera in intervalul optim de 2 pana la 5 zile.  Afiseaza catre consumator, disponibilul de apa dedurizata ramasa pana la urmatoarea regenerare.  Sistem cu plutitor in vasul de sare pentnu a preveni scurgerile accidentale.  Dimensiuni reduse pentru a eficientiza spatiul ocupat</p>	<p>Instalatie dedurizare apa reduce ionii de calciu si magneziu dizolvati in apa.  Dedurizarea se realizeaza prin schimb ionic, cu ajutorul unui mediu filtrant, denumit rasina schimbatoare de ioni.  Procesul este complet automat.  Rasinile schimbatoare de ioni atrag si retin ionii de calciu si magneziu dizolvati in apa si sunt inlocuiti cu ionii de sodiu.  Cand se consuma volumul de apa intre doua regenerari, rasina se va regenera cu solutie de clorura de sodiu (saramura).  Ciclurile regenerarii sunt: Backwash(Spalare inversa), Brine draw (Alimentare cu saramura), Rinse (Clatire) si Refill (Reumplere).  Tensiunea de alimentare 220 V, 50 Hz  Necesita racord la canalizare.  Necesita apa filtrata (montare filtru inainte de statie).  Apa este dedurizata pe masura ce exista cerere de consum, nu este necesara stocarea acesteia, tratarea realizandu-se instantaneu.  Regenerarea se face functie de volumul de apa tratata consumat de utilizator si doar daca exista consum.  Sarea pastilata nu se schimba, se adauga pe masura ce se consuma.  Disponand de un software patentat, dedurizatorul se va regenera in</p>	

		intervalul optim de 2 pana la 5 zile. Afiseaza catre consumator, disponibilul de apa dedurizata ramasa pana la urmatoarea regenerare. Sistem cu plutitor in vasul de sare pentnu a preveni scurgerile accidentale. Dimensiuni reduse pentru a eficientiza spatiul ocupat	
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>	Design compact si elegant, usor de montat, simplu de exploatat si de intretinut. Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare	Design compact si elegant, usor de montat, simplu de exploatat si de intretinut. Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare	
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>	Declaratie de conformitate cu standardele europene. Clasa de eficienta energetica incalzire A+++ ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 Agrementare tehnica in ROMANIA	Declaratie de conformitate cu standardele europene. Clasa de eficienta energetica incalzire A+++ ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 Agrementare tehnica in ROMANIA	
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>	Perioada de garantie=24 luni	Perioada de garantie=24 luni	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la rnontaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



### F5 - VA Vas de expansiune 6 bar, V=25 litri

Utilajul, echipamentul tehnologic: VA Vas de expansiune 6 bar, V=25 litri

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Vas de expansiune pentru instalatii de incalzire cu apa calda.            Corpul cilindric este confectionat din otel finisat cu vopsea rosie.            Membrana din cauciuc            NU este destinat apei potabile.            Pozitia de montaj verticala, suspendata, cu racordare la partea superioara.            Temperatura maxima de lucru, 99C            Temperatura minima de lucru, -10C.            Presiunea maxima, 6 bari            Presiunea de preincarcare, 1,5 bari.            Capacitate, 25 litri.</p>	<p>Vas de expansiune pentru instalatii de incalzire cu apa calda.            Corpul cilindric este confectionat din otel finisat cu vopsea rosie.            Membrana din cauciuc            NU este destinat apei potabile.            Pozitia de montaj verticala, suspendata, cu racordare la partea superioara.            Temperatura maxima de lucru, 99C            Temperatura minima de lucru, -10C.            Presiunea maxima, 6 bari            Presiunea de preincarcare, 1,5 bari.            Capacitate, 25 litri.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.            ISO 9001.2015            Autorizatie de vanzare pe piata din Romania</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.            ISO 9001.2015            Autorizatie de vanzare pe piata din Romania</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - SCC Schimbator de caldura in contracurent cu placi

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCC Schimbator de caldura in contracurent cu placi

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Schimbator de caldura in contracurent cu placi din inox profilate obtinute prin amburtisare si sudate intre ele printr-un procedeu special de brazare cu nichel si cupru. In timpul procesului de lipire in vid , intre placi, se creeaza un sistem de canale complexe. Debitul primar de pana la 5,1 mchh, inclusiv. Rezistenta mare la coroziune. Constructie compacta. Randament ridicat. Tendinta redusa la ancrasare datorita turbulentei crescute. Datorita turbulentei reduse se autocurata.</p>	<p>Schimbator de caldura in contracurent cu placi din inox profilate obtinute prin amburtisare si sudate intre ele printr-un procedeu special de brazare cu nichel si cupru. In timpul procesului de lipire in vid , intre placi, se creeaza un sistem de canale complexe. Debitul primar de pana la 5,1 mchh, inclusiv. Rezistenta mare la coroziune. Constructie compacta. Randament ridicat. Tendinta redusa la ancrasare datorita turbulentei crescute. Datorita turbulentei reduse se autocurata.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 Autorizatie de vanzare pe piata din Romania</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 Autorizatie de vanzare pe piata din Romania</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - PC Pompa de circulatie 50 mm

Utilajul, echipamentul tehnologic: PC Pompa de circulatie 50 mm

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Pompa de circulatie, cu consum redus de energie, folosita pentru pomparea apei in instalatiile de incalzire. Pompa are instalat un dispozitiv electronic care sesizeaza schimbarile cerute in instalatie si automat adapteaza performantele in acord cu cerintele Debit maxim 33 mc/h. Presiunea maxima de lucru 16 bar. Alimentare electrica, 220V, 50 Hz. Temperatura maxima fluid, 110C. Inaltimea de pompare maxima 11,9 m. Putere nominala 0,53 kW. Motor cu protectie interna. Pozitia de instalare: cu arborele motor in pozitie orizontala. Montaj cu flanse DN50.</p>	<p>Pompa de circulatie, cu consum redus de energie, folosita pentru pomparea apei in instalatiile de incalzire. Pompa are instalat un dispozitiv electronic care sesizeaza schimbarile cerute in instalatie si automat adapteaza performantele in acord cu cerintele Debit maxim 33 mc/h. Presiunea maxima de lucru 16 bar. Alimentare electrica, 220V, 50 Hz. Temperatura maxima fluid, 110C. Inaltimea de pompare maxima 11,9 m. Putere nominala 0,53 kW. Motor cu protectie interna. Pozitia de instalare: cu arborele motor in pozitie orizontala. Montaj cu flanse DN50.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001:2015 ISO 14001:2015</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001:2015 ISO 14001:2015</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=48 luni.</p>	<p>Perioada de garantie=48 luni.</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - RA Rezervor de acumulare (puffer)

Utilajul, echipamentul tehnologic: RA Rezervor de acumulare (puffer)

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  Rezervor de acumulare, 500 litri, din otel zincat, prevazut cu izolatia de inalta eficienta din spuma poliuretanică rigida.  Se monteaza in pozitie verticala, pe pardoseala.  Tip constructiv, acumulator. Volumul, 500 litri.  Temperatura de lucru, -10C/+60C.  Presiunea de lucru 6 bar.</p>	<p>Rezervor de acumulare, 500 litri, din otel zincat, prevazut cu izolatia de inalta eficienta din spuma poliuretanică rigida.  Se monteaza in pozitie verticala, pe pardoseala.  Tip constructiv, acumulator. Volumul, 500 litri.  Temperatura de lucru, -10C/+60C.  Presiunea de lucru 6 bar.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  Fiabilitate ridicata. Functionare automata.  Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.  Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>  Declaratie de conformitate cu standardele europene.  ISO 9001:2015  ISO 14001:2015</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.  ISO 9001:2015  ISO 14001:2015</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>  Perioada de garantie=24 luni.</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni.</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - VA200 Vas de expansiune 6 bar, V=200 litri

Utilajul, echipamentul tehnologic: VA200 Vas de expansiune 6 bar, V=200 litri

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Vas de expansiune pentru instalati de incalzire cu apa calda.            Corpul cilindric este confectionat din otel finisat cu vopsea rosie.            Membrana din cauciuc            NU este destinat apei potabile.            Pozitia de montaj verticala, cu suport propriu, cu racordare superioara.            Temperatura maxima de lucru, 99C.            Temperatura minima de lucru, -10°C. Presiunea maxima, 6 bari.            Presiunea de preincarcare, 1,5 bari.            Capacitate, 200 litri.</p>	<p>Vas de expansiune pentru instalati de incalzire cu apa calda.            Corpul cilindric este confectionat din otel finisat cu vopsea rosie.            Membrana din cauciuc            NU este destinat apei potabile.            Pozitia de montaj verticala, cu suport propriu, cu racordare superioara.            Temperatura maxima de lucru, 99C.            Temperatura minima de lucru, -10°C. Presiunea maxima, 6 bari.            Presiunea de preincarcare, 1,5 bari.            Capacitate, 200 litri.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.            ISO 9001.2015            Autorizatie de vanzare pe piata din Romania</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.            ISO 9001.2015            Autorizatie de vanzare pe piata din Romania</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni.</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni.</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**-Scoala gimnaziala Calui**

**OBIECTUL:** OB4.1.4 Instalatii sanitare interioare  
 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F5 - VCP2 Ventilconvector de pardoseala 2,65/3,05 kW

Utilajul, echipamentul tehnologic: VCP2 Ventilconvector de pardoseala 2,65/3,05 kW

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Ventilconvector sistem 2 tevi, carcasat, pentru montaj pe pardoseala, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara. Motor monofazat cu 3 trepte de viteza si nivel de zgomot redus, ce actioneaza un ventilator centrifugal, cu palete curbate in fata. Jaluzele mobile pentru ajustarea si distribuirea fluxului de aer in incapere. Racordurile pentru conectare pot fi amplasate atat pe partea stanga cat si pe partea dreapta in functie de cerinte (se realizeaza din fabrica). Date tehnice pentru treapta maxima de functionare: conditii de racire: T intrare apa 7°C, T intrare aer 27°C conditii de incalzire: T intrare apa 50°C, T intrare aer 20°C nivel de zgomot 53 DB          Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz          Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz          Putere maxima racire 2,25 kW          Putere medie racire 1,85 kW          Putere minima racire 1,46 kW          Putere maxima incalzire 2,35 kW          Putere medie incalzire 1,87 kW          Putere minima incalzire 1,40kW          Debit maxim de aer 255 mc/h          Debit mediu de aer 192 mc/h          Debit minim de aer 139 mc/h          Randuri de tevi 3          Tip constructiv = carcasat.          Contine:          -telecomanda          -tava condens          -set de 4 picioare</p>	<p>Ventilconvector sistem 2 tevi, carcasat, pentru montaj pe pardoseala, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara. Motor monofazat cu 3 trepte de viteza si nivel de zgomot redus, ce actioneaza un ventilator centrifugal, cu palete curbate in fata. Jaluzele mobile pentru ajustarea si distribuirea fluxului de aer in incapere. Racordurile pentru conectare pot fi amplasate atat pe partea stanga cat si pe partea dreapta in functie de cerinte (se realizeaza din fabrica). Date tehnice pentru treapta maxima de functionare: conditii de racire: T intrare apa 7°C, T intrare aer 27°C          C          conditii de incalzire: T intrare apa 50°C, T intrare aer 20°C nivel de zgomot 53 DB          Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz          Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz          Putere maxima racire 2,25 kW          Putere medie racire 1,85 kW          Putere minima racire 1,46 kW          Putere maxima incalzire 2,35 kW          Putere medie incalzire 1,87 kW          Putere minima incalzire 1,40kW          Debit maxim de aer 255</p>	

		mc/h Debit mediu de aer 192 mc/h Debit minim de aer 139 mc/h Randuri de tevi3 Tip constructiv = carcasat. Contine: -telecomanda -tava condens -set de 4 picioare	
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.		Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 Agrementare tehnica in ROMANIA		Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 Agrementare tehnica in ROMANIA	
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Perioada de garantie=24 luni.		Perioada de garantie=24 luni.	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> • Se va asigura manual de exploatare in limba romana. • Se va sigura transportul.		• Se va asigura manual de exploatare in limba romana. • Se va sigura transportul.	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - V3C Vana cu 3 cai

Utilajul, echipamentul tehnologic: V3C Vana cu 3 cai 3/4 ?oli

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventiloconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii. Pot fi utilizate pentru solutie de apa cu glicol de pana la 50%. Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala Racord 3/4 toli Temperatura maxima de lucru 120°C Temperatura minima de lucru 2°C Presiune nominala 16 bar. Factor de debit maxim (KVS) A-AB= 2,5 mc/h Factor de debit maxim (KVS) B-A8 = 1,6 mc/h</p>	<p>Vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventiloconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii. Pot fi utilizate pentru solutie de apa cu glicol de pana la 50%. Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala Racord 3/4 toli Temperatura maxima de lucru 120°C Temperatura minima de lucru 2°C Presiune nominala 16 bar. Factor de debit maxim (KVS) A-AB= 2,5 mc/h Factor de debit maxim (KVS) B-A8 = 1,6 mc/h</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 căi

Utilajul, echipamentul tehnologic: SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 căi

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Servomotor de actionare vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventilconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii.            Termoactionare normal inchis, cu mod de operare ON/OFF.            Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala            Este prevazut cu indicator de pozitie.            Include cablul de conectare.</p>	<p>Servomotor de actionare vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventilconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii.            Termoactionare normal inchis, cu mod de operare ON/OFF.            Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala            Este prevazut cu indicator de pozitie.            Include cablul de conectare.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Perioada de garantie=24 luni.</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni.</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - TVC Termostat ventiloconvector

Utilajul, echipamentul tehnologic: TVC Termostat ventiloconvector

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Termostat ventiloconvector de pardoseala, montaj pe perete Termostat sistem cu 2 tevi racire si incalzire. Tensiunea de alimentare 220-240 V/50Hz. Temperatura de fuctionare : de la -15 C la +43C.	Termostat ventiloconvector de pardoseala, montaj pe perete Termostat sistem cu 2 tevi racire si incalzire. Tensiunea de alimentare 220-240 V/50Hz. Temperatura de fuctionare : de la -15 C la +43C.	
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Declaratie de conformitate cu standardele europene.	Declaratie de conformitate cu standardele europene.	
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Perioada de garantie=24 luni.	Perioada de garantie=24 luni.	
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va asigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui

**OBIECTUL:** II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE  
 II MASURI CONEXE - CORP C2 CHELTUIELI NEELIGIBILE

**Beneficiar:** Comuna Calui

**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

### F5 - GE Grup electrogen

Utilajul, echipamentul tehnologic:GE Grup electrogen

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Generator de curent 50KW Putere nominala 50KVA Carburant motorina Tensiune nominala 400 V Sistem de pornire electric Numar de faze trifazat Factor de putere 0,80 Tensiune maxima sistem 1500 V Cu carcasa insonorizata	Generator de curent 50KW Putere nominala 50KVA Carburant motorina Tensiune nominala 400 V Sistem de pornire electric Numar de faze trifazat Factor de putere 0,80 Tensiune maxima sistem 1500 V Cu carcasa insonorizata	
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> ISO 9001.2015 Declaratie de conformitate cu standardele europene.	ISO 9001.2015 Declaratie de conformitate cu standardele europene.	
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Perioada de garantie=24 luni.	Perioada de garantie=24 luni.	
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	

Proiectant,  
 S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



<b>OBIECTIV:</b>	<b>Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt -Scoala gimnaziala Calui</b>
<b>OBIECTUL:</b>	<b>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de crestere a eficientei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1 (?coala)- LUCRARI ELIGIBILE</b> <b>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Masuri de crestere a eficientei energetice în cladirile publice, lucrari de interventie aferente investitiei de baza-CORP C1 (?coala)- LUCRARI ELIGIBILE</b>
<b>Beneficiar:</b>	<b>Comuna Calui</b>
<b>Proiectant:</b>	<b>S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.</b>

### **F5 - VCP1 Ventilconvector de pardoseala 1,65/1,85 kW**

**Utilajul, echipamentul tehnologic:VCP1 Ventilconvector de pardoseala 1,65/1,85 kW**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
<b>1.</b>	<b>Parametri tehnici si functionali</b> Ventilconvector sistem 2 tevi, carcasat, pentru montaj pe pardoseala, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara. Motor monofazat cu 3 trepte de viteza si nivel de zgomot redus, ce actioneaza un ventilator centrifugal, cu palete curbate in fata. Jaluzele mobile pentru ajustarea si distribuirea fluxului de aer in incapere. Racordurile pentru conectare pot fi amplasate atat pe partea stanga cat si pe partea dreapta in functie de cerinte (se realizeaza din fabrica). Date tehnice pentru treapta maxima de functionare: conditii de racire: T intrare apa 7°C, T intrare aer 27°C conditii de incalzire: T intrare apa 50°C, T intrare aer 20°C nivel de zgomot 47 DB Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz Putere maxima racire 1,65 kW Putere medie racire 1,22 kW Putere minima racire 1,09kW Putere maxima incalzire 1,85 kW Putere medie incalzire 1,29 kW Putere minima incalzire 1,13kW Debit maxim de aer 255 mc/h Debit mediu de aer 165 mc/h Debit minim de aer 142 mc/h Randuri de tevi 3 Tip constructiv = carcasat. Contine: -telecomanda -tava condens -set de 4 picioare	Ventilconvector sistem 2 tevi, carcasat, pentru montaj pe pardoseala, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara. Motor monofazat cu 3 trepte de viteza si nivel de zgomot redus, ce actioneaza un ventilator centrifugal, cu palete curbate in fata. Jaluzele mobile pentru ajustarea si distribuirea fluxului de aer in incapere. Racordurile pentru conectare pot fi amplasate atat pe partea stanga cat si pe partea dreapta in functie de cerinte (se realizeaza din fabrica). Date tehnice pentru treapta maxima de functionare: conditii de racire: T intrare apa 7°C, T intrare aer 27°C conditii de incalzire: T intrare apa 50°C, T intrare aer 20°C nivel de zgomot 47 DB Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz Putere maxima racire 1,65 kW Putere medie racire 1,22 kW Putere minima racire 1,09kW Putere maxima incalzire 1,85 kW Putere medie incalzire 1,29 kW Putere minima incalzire 1,13kW	

		Debit maxim de aer 255 mc/h Debit mediu de aer 165 mc/h Debit minim de aer 142 mc/h Randuri de tevi 3 Tip constructiv = carcasat. Contine: -telecomanda -tava condens -set de 4 picioare	
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b>	Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 Agrementare tehnica in ROMANIA	Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 Agrementare tehnica in ROMANIA	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - VCP3 Ventilconvector de pardoseala 3,85/3,70 KW

**Utilajul, echipamentul tehnologic: VCP3 Ventilconvector de pardoseala 3,85/3,70 KW**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Ventilconvector sistem 2 tevi, carcasat, pentru montaj pe pardoseala, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara. Motor monofazat cu 3 trepte de viteza si nivel de zgomot redus, ce actioneaza un ventilator centrifugal, cu palete curbate in fata. Jaluzele mobile pentru ajustarea si distribuirea fluxului de aer in incapere. Racordurile pentru conectare pot fi amplasate atat pe partea stanga cat si pe partea dreapta in functie de cerinte (se realizeaza din fabrica). Date tehnice pentru treapta maxima de functionare: conditii de racire: T intrare apa 7°C, T intrare aer 27°C conditii de incalzire: T intrare apa 50°C, T intrare aer 20°C nivel de zgomot 52 DB</p> <p>Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz Putere maxima racire 3,85 kW Putere medie racire 3,19 kW Putere minima racire 2,46 kW Putere maxima incalzire 3,70 kW Putere medie incalzire 2,97 kW Putere minima incalzire 2,25 kW Debit maxim de aer 595 mc/h Debit mediu de aer 447 mc/h Debit minim de aer 319 mc/h Randuri de tevi 3 Tip constructiv = carcasat. Contine: -telecomanda -tava condens -set de 4 picioare</p>	<p>Ventilconvector sistem 2 tevi, carcasat, pentru montaj pe pardoseala, cu grila de aspiratie inferioara si refulare superioara. Motor monofazat cu 3 trepte de viteza si nivel de zgomot redus, ce actioneaza un ventilator centrifugal, cu palete curbate in fata. Jaluzele mobile pentru ajustarea si distribuirea fluxului de aer in incapere. Racordurile pentru conectare pot fi amplasate atat pe partea stanga cat si pe partea dreapta in functie de cerinte (se realizeaza din fabrica). Date tehnice pentru treapta maxima de functionare: conditii de racire: T intrare apa 7°C, T intrare aer 27°C conditii de incalzire: T intrare apa 50°C, T intrare aer 20°C nivel de zgomot 52 DB</p> <p>Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz Putere maxima racire 3,85 kW Putere medie racire 3,19 kW Putere minima racire 2,46 kW Putere maxima incalzire 3,70 kW Putere medie incalzire 2,97 kW Putere minima incalzire 2,25 kW Debit maxim de aer 595 mc/h Debit mediu de aer 447 mc/h Debit minim de aer 319 mc/h Randuri de tevi 3 Tip constructiv = carcasat. Contine: -telecomanda</p>	

		-tava condens -set de 4 picioare	
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.		Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 Agrementare tehnica in ROMANIA		Declaratie de conformitate cu standardele europene. ISO 9001.2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 Agrementare tehnica in ROMANIA	
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Perioada de garantie=24 luni.		Perioada de garantie=24 luni.	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> • Se va asigura manual de exploatare in limba romana. • Se va sigura transportul.		• Se va asigura manual de exploatare in limba romana. • Se va sigura transportul.	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - V3C Vana cu 3 cai

Utilajul, echipamentul tehnologic: V3C Vana cu 3 cai 3/4 ?oli

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventiloconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii. Pot fi utilizate pentru solutie de apa cu glicol de pana la 50%. Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala            Racord 3/4 toli            Temperatura maxima de lucru 120°C            Temperatura minima de lucru 2°C            Presiune nominala 16 bar.            Factor de debit maxim (KVS) A-AB= 2,5 mc/h            Factor de debit maxim (KVS) B-A8 = 1,6 mc/h</p>	<p>Vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventiloconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii. Pot fi utilizate pentru solutie de apa cu glicol de pana la 50%. Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala            Racord 3/4 toli            Temperatura maxima de lucru 120°C            Temperatura minima de lucru 2°C            Presiune nominala 16 bar.            Factor de debit maxim (KVS) A-AB= 2,5 mc/h            Factor de debit maxim (KVS) B-A8 = 1,6 mc/h</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 căi

Utilajul, echipamentul tehnologic: SMV3C Servomotor pentru vana cu 3 căi

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Servomotor de actionare vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventilconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii.            Termoactionare normal inchis, cu mod de operare ON/OFF.            Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala            Este prevazut cu indicator de pozitie.            Include cablul de conectare.</p>	<p>Servomotor de actionare vana cu 3 cai din alama, folosita in instalati de incalzire, racire, in circuitele ventilconvectoarelor sau in sisteme de control a temperaturii.            Termoactionare normal inchis, cu mod de operare ON/OFF.            Echipata cu capac din plastic pentru actionare manuala            Este prevazut cu indicator de pozitie.            Include cablul de conectare.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p>		
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Perioada de garantie=24 luni.</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni.</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	


Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - RD Recuperator de caldura descentralizat

Utilajul, echipamentul tehnologic: RD Recuperator de caldura descentralizat

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Recuperatorul este un sistem de ventilare cu recuperare de caldura care ventileaza si reimprospteaza aerul din incapere pastrand pana la 95% din resursele energetice ale aerului interior.</p> <p>Debitele nu sunt amestecate la admisie sau iesire, deoarece trec prin canale diferite ale schimbatorului de caldura. Schimbatorul de caldura din cupru decontamineaza si pastreaza compozitia naturala a aerului proaspat.</p> <p>Recuperatorul este ascuns in intregime in grosimea peretelui, afara ramanand doar grilele de ventilare.</p> <p>Montaj usor fara praf si reparatii.</p> <p>Admisia si evacuarea aerului se fac simultan, nu creeaz diferente de presiune in incapere.</p> <p>Conceput sa functioneze non-stop.</p> <p>Functioneaza silentios si simplu, cu telecomanda.</p> <p>Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz</p> <p>Consum de energie electrica 3,2-19,5 W.</p> <p>Nivel de putere acustica 46,6 dB. Diametrul 200 mm</p> <p>Lungime 490 -1000 mm.</p>	<p>Recuperatorul este un sistem de ventilare cu recuperare de caldura care ventileaza si reimprospteaza aerul din incapere pastrand pana la 95% din resursele energetice ale aerului interior.</p> <p>Debitele nu sunt amestecate la admisie sau iesire, deoarece trec prin canale diferite ale schimbatorului de caldura. Schimbatorul de caldura din cupru decontamineaza si pastreaza compozitia naturala a aerului proaspat.</p> <p>Recuperatorul este ascuns in intregime in grosimea peretelui, afara ramanand doar grilele de ventilare.</p> <p>Montaj usor fara praf si reparatii.</p> <p>Admisia si evacuarea aerului se fac simultan, nu creeaz diferente de presiune in incapere.</p> <p>Conceput sa functioneze non-stop.</p> <p>Functioneaza silentios si simplu, cu telecomanda.</p> <p>Tensiunea de alimentare 230 V/50Hz</p> <p>Consum de energie electrica 3,2-19,5 W.</p> <p>Nivel de putere acustica 46,6 dB. Diametrul 200 mm</p> <p>Lungime 490 -1000 mm.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.</p> <p>Siguranta in exploatare.</p>	<p>Fiabilitate ridicata. Functionare automata.</p> <p>Siguranta in exploatare.</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p> <p>Clasa de eficienta energetica A</p>	<p>Declaratie de conformitate cu standardele europene.</p> <p>Clasa de eficienta energetica A</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>Perioada de garantie=24 luni.</p>	<p>Perioada de garantie=24</p>	

		luni.	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li><li>• Se va sigura transportul.</li><li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li><li>• Se va sigura transportul.</li><li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li></ul>		
			Proiectant, S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.
			

## F5 - TVC Termostat ventiloconvector

Utilajul, echipamentul tehnologic: TVC Termostat ventiloconvector

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Termostat ventiloconvector de pardoseala, montaj pe perete Termostat sistem cu 2 tevi racire si incalzire. Tensiunea de alimentare 220-240 V/50Hz. Temperatura de fuctionare : de la -15 C la +43C.	Termostat ventiloconvector de pardoseala, montaj pe perete Termostat sistem cu 2 tevi racire si incalzire. Tensiunea de alimentare 220-240 V/50Hz. Temperatura de fuctionare : de la -15 C la +43C.	
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.	Fiabilitate ridicata. Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Declaratie de conformitate cu standardele europene.	Declaratie de conformitate cu standardele europene.	
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Perioada de garantie=24 luni.	Perioada de garantie=24 luni.	
	<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> <li>• Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.</li> </ul>	

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - PF Panouri fotovoltaice 450 W

Utilajul, echipamentul tehnologic: PF Panouri fotovoltaice

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Panou fotovoltaic mono - facial 450 W.            Design cu 2 geamuri, mai sigur si mai durabil.            Tensiune punct putere max. 44,90 V            Curent punct putere max. 10,70 4A            Tensiune de mers in gol 53,10V            Curent de scurtcircuit 10,73 A            Tensiune maxima sistem 1500 V Efcienta 21,80%            Interval de temperaturi de lucru - 4C .. +85°C            Clasa de rezistenta la foc C, performanta la pulverizare de sare, praf de nisip, amoniac, care este pe deplin aplicabila pe zonele de coast, la temperaturi ridicate, in zonele cu umiditate si in medii dure.            Capacitate de incarcare redusa pentru acoperisuri.</p>	<p>Panou fotovoltaic mono - facial 450 W.            Design cu 2 geamuri, mai sigur si mai durabil.            Tensiune punct putere max. 44,90 V            Curent punct putere max. 10,70 4A            Tensiune de mers in gol 53,10V            Curent de scurtcircuit 10,73 A            Tensiune maxima sistem 1500 V Efcienta 21,80%            Interval de temperaturi de lucru - 4C .. +85°C            Clasa de rezistenta la foc C, performanta la pulverizare de sare, praf de nisip, amoniac, care este pe deplin aplicabila pe zonele de coast, la temperaturi ridicate, in zonele cu umiditate si in medii dure.            Capacitate de incarcare redusa pentru acoperisuri.</p>	
	<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Mici in dimensiuni, mai mari in putere            Fiabilitate ridicata. Functionare automata.            Siguranta in exploatare.            Garantie de 25 ani pentru produs si 30 ani pentru putere</p>	<p>Mici in dimensiuni, mai mari in putere            Fiabilitate ridicata.            Functionare automata.            Siguranta in exploatare.            Garantie de 25 ani pentru produs si 30 ani pentru putere</p>	
	<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            ISO 9001:2015            ISO 14001:2015            ISO 14064:2018            ISO 45001.2018</p>	<p>ISO 9001:2015            ISO 14001:2015            ISO 14064:2018            ISO 45001.2018</p>	
	<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Perioada de garantie=24 luni.            Degradare ultra-redusa            Randament mai mare.</p>	<p>Perioada de garantie=24 luni.            Degradare ultra-redusa            Randament mai mare.</p>	
	<p><b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va asigura manual de exploatare in limba romana.</li> <li>• Se va sigura transportul.</li> </ul>	


Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



## F5 - IG Inverter trifazat ON GRID

Utilajul, echipamentul tehnologic:IG Inverter on gridGE Grup electrogen

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <p>Este un inverter de siruri trifazat inteligent si puternic pentru aplicatii comerciale</p> <p>Echipat cu functie de protectie impotriva arcului electric sustinut de A.I., daunele cauzate de potentialele pericole electrice sunt reduse sau prevenite.</p> <p>Cu capacitati de comunicare incorporate, cum ar fi Wi-Fi, Fast Ethernet si suport de comunicare SG, sistemul instalat poate fi usor monitorizat de la distanta. Curent nominal 72,20 A</p> <p>Putere nominala 50.000 W</p> <p>Frecventa 50 Hz</p> <p>Interval de temperaturi de lucru-25°C... + 60° C</p> <p>Grad de protectie IP66</p> <p>Echipat cu contor bidirectional trifazat.</p> <p>Tablou AC/DC + protectii antiinsularizare.</p> <p>Cuprinde:</p> <p>300 m cablu solar rosu 1x6 mmp fara halogen</p> <p>300m cablu solar negru 1x6 mmp fara halogen</p> <p>10 m cablu RV-K 5X25</p> <p>10 bucjgheab metalic perforat imbinare rapida 100x60x0,7 mm</p> <p>10 buc capac jgheab metalic 100x13x0,7 mm</p> <p>1 buc intrerupator 25KA</p> <p>1 telecomanda</p> <p>1 bobina 220-240 V, 50/60</p> <p>1 cofret</p> <p>16 sigurante fuzibile +16 separator sigurante fuzibile</p> <p>16 seturi conectori panouri fotovoltaice</p> <p>1 intrerupator automat</p> <p>1 buc UPS 950va/230vac APC</p> <p>1 descarcat debrosabil 40KA 350V cu transfer de la distanta</p> <p>Tablou AC/DC + protecti antinsularizare.</p> <p>55 buc conector sina</p> <p>57 buc sina aluminiu 4400 mm</p> <p>Tablou AC/DC + protectii antiinsularizare.</p>	<p>Este un inverter de siruri trifazat inteligent si puternic pentru aplicatii comerciale</p> <p>Echipat cu functie de protectie impotriva arcului electric sustinut de A.I., daunele cauzate de potentialele pericole electrice sunt reduse sau prevenite.</p> <p>Cu capacitati de comunicare incorporate, cum ar fi Wi-Fi, Fast Ethernet si suport de comunicare SG, sistemul instalat poate fi usor monitorizat de la distanta. Curent nominal 72,20 A</p> <p>Putere nominala 50.000 W</p> <p>Frecventa 50 Hz</p> <p>Interval de temperaturi de lucru-25°C... + 60° C</p> <p>Grad de protectie IP66</p> <p>Echipat cu contor bidirectional trifazat.</p> <p>Tablou AC/DC + protectii antiinsularizare.</p> <p>Cuprinde:</p> <p>300 m cablu solar rosu 1x6 mmp fara halogen</p> <p>300m cablu solar negru 1x6 mmp fara halogen</p> <p>10 m cablu RV-K 5X25</p> <p>10 bucjgheab metalic perforat imbinare rapida 100x60x0,7 mm</p> <p>10 buc capac jgheab metalic 100x13x0,7 mm</p> <p>1 buc intrerupator 25KA</p> <p>1 telecomanda</p> <p>1 bobina 220-240 V, 50/60</p> <p>1 cofret</p> <p>16 sigurante fuzibile +16 separator sigurante fuzibile</p> <p>16 seturi conectori panouri fotovoltaice</p> <p>1 intrerupator automat</p> <p>1 buc UPS 950va/230vac APC</p> <p>1 descarcat debrosabil 40KA 350V cu transfer de</p>	

		la distanta Tablou AC/DC + protecti antinsularizare. 55 buc conector sina 57 buc sina aluminiu 4400 mm Tablou AC/DC + protectii antiinsularizare.	
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.		Fiabilitate ridicata.Functionare automata. Siguranta in exploatare.	
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Declaratie de conformitate cu standardele europene.		Declaratie de conformitate cu standardele europene.	
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Perioada de garantie=60 luni.		Perioada de garantie=60 luni.	
<b>5. Alte conditii cu caracter tehnic</b> • Se va asigura manual de exploatare in limba romana. • Se va sigura transportul.		• Se va asigura manual de exploatare in limba romana. • Se va sigura transportul.	
Proiectant, S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.			
			

**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
 -Scoala gimnaziala Calui  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	7300100 Acid azotic tehnic stas 447-64tip 47 conc.min 47%	kg	0.05			DataConstruct	
2	7300277 Acid sulfuric tip 96 cu minim 92 % h2so4 monohidrat	kg	2.93			DataConstruct	
3	20012531 Adeziv - aracet	kg	92.18			DataConstruct	
4	6110510 Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	13.30			DataConstruct	
5	20045110 Agent de impregnare decorativ Ceresit CT 721 Visage rezistent la agentii atmosferici agresivi si la murdarie, hidrofob, pregatit pentru utilizare, pentru aplicarea unui strat decorativ in culori de lemn natural pe suprafata tencuielilor minerale cu aplica	l	17.40			DataConstruct	
6	20045125 Agent de impregnare decorativ Ceresit CT 721 Visage rezistent la agentii atmosferici agresivi si la murdarie, hidrofob, pregatit pentru utilizare, pentru aplicarea unui strat decorativ in culori de lemn natural pe suprafata tencuielilor minerale cu aplica	l	43.77			DataConstruct	
7	20045072 Agent hidrofob Ceresit CT 9 utilizat pentru impregnarea zidariilor de clincher, a tencuielilor, vopselelor minerale exterioare si a tiglelor; hidrofobizarea suprafetelor alcaline, protejarea fatadei impotriva ploilor si a agentilor atmosferici agresivi; i	l	25.65			DataConstruct	
8	5904809 Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	0.30			DataConstruct	
9	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca lp 60	kg	0.42			Furnizor	
10	5904770 Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	16.22			Furnizor	
11	5904744 Aliaj de lipit tlp st-40 pb d2	kg	0.10			DataConstruct	
12	5904811 Aliaj staniu-zinc (sn 65%, zn35%)	kg	0.24			Furnizor	

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
13	20045056 Amorsa Ceresit CT 19 Beton Contact pentru suprafete minerale absorbante si neabsorbante, cu aderenta buna intre materialele de finisare, uscare rapida, tixotropica, potrivita pentru suprafete critice	l	7.26			DataConstruct	
14	20012678 Apa	l	222.86			DataConstruct	
15	6202894 Apa	mc	7.28			DataConstruct	
16	20041127 Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	2.59			DataConstruct	
17	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	25.89			Furnizor	
18	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	83.41			Furnizor	
19	20041906 Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	14.50			DataConstruct	
20	7106239 Apa pentru mortare si betoane	mc	0.04			DataConstruct	
21	6202820 Apa potabila	mc	0.79			Furnizor	
22	6109925 Aracet DP 50 mich ni 1345-64	kg	1.95			DataConstruct	
23	6109872 Aracet tip E 50 (poliacetat de vinil tip E )	kg	49.41			DataConstruct	
24	2205501 Argila comuna pentru constructii	mc	38.50			DataConstruct	
25	4201561 Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	buc	10.00			DataConstruct	
26	7304285 Azotat amoniu ingras.gran. vicanit 33%azot in saci pol	kg	100.20			DataConstruct	
27	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	83.90			Furnizor	
28	20044794 Balast nespalat de riu 0-70 MM	mc	32.33			DataConstruct	
29	2200408 Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	mc	32.35			DataConstruct	
30	2904169 Balistrada mana curenta din metal	m	30.00			DataConstruct	
31	2913263 balustrada inox	m	2.00			DataConstruct	
32	2913254 Balustrada inox	m	1.00			DataConstruct	
33	2908751 Balustrada Inox	m	2.00			DataConstruct	
34	20035406 Banda armare Rigips, din fibra de sticla, la rola de 25 m	m	2,110.80			DataConstruct	
35	8566001A Banda de etansare 30x3mm 30m/rola	m	23.40			DataConstruct	
36	20035394 Banda de etansare monoadeziva Norgips System cu latimea de 30 mm	m	336.00			DataConstruct	
37	20035371 Banda de etansare monoadeziva Norgips System, cu latimea de 95 mm	m	5.70			DataConstruct	
38	20042276 Banda de etansare universala Knauf Insulation Homeseal LDS Solifit 1, de dimensiuni 60 mm x 25 m, 25 m/rola	m	503.00			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
39	20035361 Banda din fibra de sticla Norgips System pentru imbinarile placilor de gips-carton	m	558.36			DataConstruct	
40	3700053 Banda din otel lam.cald s908 2 x 20 OL 37-1n	kg	0.95			DataConstruct	
41	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	81.00			DataConstruct	
42	3701411 Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	kg	150.72			DataConstruct	
43	8521045 Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 23m/rola	m	44.20			DataConstruct	
44	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	41.60			DataConstruct	
45	7304467 Banda matase vegetala lacuita latimea 15 mm	m	0.80			DataConstruct	
46	3702117 Banda otel 3x25	kg	74.82			DataConstruct	
47	3702963 Banda otel zincata 30x3 mm	kg	28.74			DataConstruct	
48	20012533 Bariera de vapori	mp	483.95			DataConstruct	
49	4201482 Baterie amest.	buc	2.00			DataConstruct	
50	4201365 Baterie amestec	buc	6.00			DataConstruct	
51	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	4.19			DataConstruct	
52	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	45.83			Furnizor	
53	2100957 Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	30.34			DataConstruct	
54	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	14.59			DataConstruct	
55	2100971 Beton de ciment B 300 stas 3622	mc	35.36			DataConstruct	
56	2960412 Bile de brad	mc	0.00			Furnizor	
57	2600218 Bitum pentru drumuri tip D 120/180 stas 754	kg	162.64			DataConstruct	
58	2600048 Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	44.04			DataConstruct	
59	2600036 Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg	18.30			DataConstruct	
60	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	0.60			DataConstruct	
61	7800132 Bloc ceramic porotherm 30 (250x 300x 238 mm)	buc	378.00			DataConstruct	
62	2800064 Bloc zid nearmat bca gbn50/ 650 vrac s10833	mc	11.70			DataConstruct	
63	20041203 Blocuri ceramice EC29 LMS, de dimensiuni 240x290x238 mm	buc	1,104.00			DataConstruct	
64	5893438 Bolt constr.genofix inel vent.b OLC45 D = 20 * 50	buc	248.00			DataConstruct	
65	5893464 Bolt de impuscat	buc	12.00			DataConstruct	
66	8558035A Bolturi de ancoraj pt.tavane din beton armat 6x35 mm	buc	33.80			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
67	2800260 Bordura beton pentru trotuare 1000x300x200 a2 s 1139	m	88.42			DataConstruct	
68	20015571 Borduri din beton pentru trotuare 10X15 cm	m	1.01			DataConstruct	
69	4204070 Bratară tevi instalatii apa si gaze 1	buc	51.47			DataConstruct	
70	4204094 Bratară tevi instalatii apa si gaze 1 1/2	buc	55.76			DataConstruct	
71	4204082 Bratară tevi instalatii apa si gaze 1 1/4	buc	425.91			DataConstruct	
72	4204109 Bratară tevi instalatii apa si gaze 2	buc	34.31			DataConstruct	
73	6311982 Bratară din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	buc	72.00			Furnizor	
74	7306659 Bulon cu cap nichelat 13x350 pentru tablou distrib.electr.	buc	20.00			DataConstruct	
75	7306661 Bumbac de sters	kg	35.99			Furnizor	
76	6832352 Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	3.30			DataConstruct	
77	7344829 Burghiu cu cap widia d10 mm	buc	0.12			DataConstruct	
78	7344830 Burghiu cu cap widia d12 mm	buc	0.12			DataConstruct	
79	3642287 Burlane din tabla zincata	m	4.01			Furnizor	
80	364228712 Burlane din tabla zincata	m	116.00			Furnizor	
81	7204162 Butasi arbori foi.moi s:salcie	buc	1,030.00			DataConstruct	
82	20041076 Cablu electric MYYM cu 3 conductoare, 3 x 1.5 mmp	m	30.90			DataConstruct	
83	4802262 Cablu energie	m	200.85			DataConstruct	
84	4806658 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 2x 16 U s 8778	m	30.60			DataConstruct	
85	4806816 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x 6 U s 8778	m	1.31			DataConstruct	
86	4802286 Cablu energie cyaby M s.8778	m	81.60			DataConstruct	
87	4802248 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	751.90			DataConstruct	
88	4802262 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 35 M s.8778	m	61.20			DataConstruct	
89	4802286 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 50 M s.8778	m	158.75			DataConstruct	
90	4802303 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 1x 70 M s.8778	m	147.18			DataConstruct	
91	4802468 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 1,5 U s 8778	m	247.20			DataConstruct	
92	4802482 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 2,5 U s 8778	m	302.85			DataConstruct	
93	4802547 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 10 U s 8778	m	123.60			DataConstruct	
94	4802585 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	2,817.05			DataConstruct	
95	4802602 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	1,055.75			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
96	4802626 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m	133.90			DataConstruct	
97	4802975 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 1,5 U s 8778	m	2.37			DataConstruct	
98	3700053 Caciula ventil, tabla,montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,D=50-150MM	kg	0.17			DataConstruct	
99	7307055 Calafat din cilti de cinapa, alb miu-nii 16463-65	kg	0.48			DataConstruct	
100	20010075 Cale portante si distantiere	buc	1,814.75			DataConstruct	
101	62005731 Camin de inspectie	buc	1.00			Furnizor	
102	6616019 Camin inspectie	buc	8.00			DataConstruct	
103	2205355 Caolin spalat de harghita cal 1 s 4888	kg	1.71			DataConstruct	
104	4203741 Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3b caros. s 2308	buc	5.00			DataConstruct	
105	2300753 Caramida plina M 50 cal.1 c2 240x115x63 s457	buc	832.00			DataConstruct	
106	20019376 Caramida plina Brikston CE 290x140x88	buc	1,610.00			DataConstruct	
107	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	301.62			Furnizor	
108	6311231 Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	190.93			Furnizor	
109	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	1.67			DataConstruct	
110	2601626 Carton bitumat fara strat de acoperire (blanc) CI 400 100cmx20m, s138	mp	9.69			DataConstruct	
111	2601262 Carton bitumat strat acop filer calcar ca300 120cmx10m s 138	mp	2.32			Furnizor	
112	7308310 Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	kg	3.35			DataConstruct	
113	5893465 Cartus pentru implintat bolturi calibrul 6,3 mm	buc	6.00			DataConstruct	
114	7308499 Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	buc	254.00			DataConstruct	
115	20012525 Chit bitumonos lipire	kg	131.32			DataConstruct	
116	6101349 Chit de cutit gri 1522 C 891-1 stas 6592-62	kg	0.90			DataConstruct	
117	6101680 Chit mangan	kg	0.18			DataConstruct	
118	6102991 Chit romtix 1306 nii 5424-74	mc	0.75			DataConstruct	
119	7309077 Cilti de cinapa de la pieptene,stas 1715-60	kg	0.05			DataConstruct	
120	2100385 Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	3,594.00			DataConstruct	
121	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	138.46			DataConstruct	
122	2100440 Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	283.94			DataConstruct	
123	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	6,956.93			Furnizor	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
124	20030152 Ciment IIB 32,5(P 40) saci	kg	1.02			DataConstruct	
125	2100206 Ciment portland alb tip 1 75% alb pa 25 saci s 7055	kg	572.10			DataConstruct	
126	2100270 Ciment portland alb tip 2 70% alb PA 35, saci, s 7055	kg	4,931.92			DataConstruct	
127	6110352 Clei de oase cal.1 placi varsat stas 88-51	kg	12.09			DataConstruct	
128	5204247 Clema de legatura	buc	1.20			DataConstruct	
129	5204247 Clema de legatura cu-al 16-25 mmp	buc	1.20			DataConstruct	
130	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	3.85			Furnizor	
131	6200975 Combustibil lichid usor tip 1, stas 54	kg	35.78			DataConstruct	
132	20034884 Con de protectie acoperis CSU31, din silicon, cu diametrul bazei de 160 mm si diametrul de trecere de 5-85 mm, cu protectie UV, protectie apa si rezistenta mare la temperatura	buc	1.00			DataConstruct	
133	20045043 Concentrat de curatare Ceresit CT99 antimucegai, pentru indepartarea ciupercilor, lichenilor si bacteriilor, cu utilizare la interior si exterior	l	3.39			DataConstruct	
134	20034911 Contor de lovituri mecanic 600-920, sensibilitate 1kA, Itc 8/20 microsecunde, curent suportat 100 kA lmcw 10/350 microsecunde, grad IP 43, cu temperatura de operare cuprinsa intre -20 +60 C, pentru monitorizarea instalatiilor paratrasnet	buc	1.00			DataConstruct	
135	4625570 Contor trifazat	buc	1.00			Pret_Meu	
136	3500130 Cornier aripi eg.lam cald s 424 25x 25x 3 OL 37-1n	kg	5.40			DataConstruct	
137	5105726 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	95.29			DataConstruct	
138	5105714 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	18.05			DataConstruct	
139	5105805 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare neetans, montat pe dibluri de material plastic	buc	8.02			DataConstruct	
140	5105790 Corp il.sig.mar.antig.antiexp. 60-100w.250 V b1461	buc	3.01			DataConstruct	
141	5102516 Corp iluminat fluorescent cga 1x20 w	buc	36.11			DataConstruct	
142	5102530 Corp iluminat fluorescent cga 2x20 w	buc	36.11			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
143	5105726 Corp iluminat incandes.antiex pl.antigriz.af 100	buc	8.02			DataConstruct	
144	20043748 Cositor	kg	5.87			DataConstruct	
145	6311721 Cot evac.tb.zn. ptr.burlane tip lindab	buc	2.14			DataConstruct	
146	4117863 Cot fonta maleabila a1 s474 DN 10 3/8 zn	buc	110.00			DataConstruct	
147	4117930 Cot fonta maleabila a1 s474 DN 20 3/4	buc	16.00			DataConstruct	
148	4117966 Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1	buc	1.00			DataConstruct	
149	4117899 Cot fonta maleabila a1 1 1/4 zn	buc	6.87			DataConstruct	
150	4117887 Cot fonta maleabila a1 s474 DN 15 1/2	buc	1.00			DataConstruct	
151	4117801 Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 21 mm	buc	1,108.40			DataConstruct	
152	5889499 Cuie scoabe tip A 2 x 25 OL 34 s 2111	kg	0.72			FURNIZOR	
153	5886801 Cuie cu cap conic tip A 2,24x 50 s 2111	kg	0.18			DataConstruct	
154	5886849 Cuie cu cap conic tip A 2,5 x 40 s 2111	kg	96.60			DataConstruct	
155	5886928 Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	3.68			Furnizor	
156	5886851 Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	13.21			DataConstruct	
157	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	mp	474.92			DataConstruct	
158	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	14.81			DataConstruct	
159	7312440 Cutie cu eclisa de separatle simbol ces.	buc	7.00			DataConstruct	
160	7315778 Decapant	kg	0.78			DataConstruct	
161	7315789 Decofrol	kg	6.58			Furnizor	
162	20011251 DEKO vopsea lavabila pentru interior	kg	25.64			DataConstruct	
163	20011251 DEKO vopsea lavabila pentru interior/exterior	kg	218.46			DataConstruct	
164	6313344 Diblu cu expandare marimea 8	buc	136.00			DataConstruct	
165	6313356 Diblu cu expandare marimea 10	buc	138.90			DataConstruct	
166	6313368 Diblu cu expandare marimea 12	buc	4.00			DataConstruct	
167	2950716 Diblu din lemn	buc	120.00			DataConstruct	
168	20042687 Diblu Knauf Insulation KI STR U 2G 175 cu bataie si surub otel galvanic zincat cu capul plastifiat premontat, pentru beton, caramida plina si caramida cu gauri, de lungime 175 mm	buc	52.80			DataConstruct	
169	6313306 Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	14.00			DataConstruct	
170	20041105 Diblu plastic 95 mm, cu rozeta si cui	buc	1,313.22			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
171	6719251 Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	16.00			DataConstruct	
172	6719275 Diblu PVC marimea 3 nii-1030-75	buc	36.00			DataConstruct	
173	20042694 Diblu universal Knauf Insulation KI H1 eco 115 cu surub otel galvanic zincat pentru beton, materiale pline si cu gauri, BCA de lungime 115 mm pentru fatade	buc	45.22			DataConstruct	
174	20012527 Dibluri	buc	218.87			DataConstruct	
175	20010076 Dibluri expandabile L= 105 mm	buc	853.70			DataConstruct	
176	20010077 Dibluri expandabile L= 115 mm	buc	822.15			DataConstruct	
177	20012543 Dibluri fixare profil metalic	buc	1,448.10			DataConstruct	
178	20035359 Dibluri metalice Norgips, de dimensiuni 6 x 40 mm, cu diametrul de 6 mm	buc	1,013.70			DataConstruct	
179	8558030A Dibluri tub filetat k 6/35 -100 +suruburi	buc	46.80			DataConstruct	
180	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	15.34			Furnizor	
181	6002749 Disc abraziv cu insertii metal pentru taiat Caramida refract.	buc	3.37			DataConstruct	
182	6002696 Disc diamantat	buc	0.24			DataConstruct	
183	4203894 Dispozitiv descarcare vas wc (miner am +lant+ghid+tija	buc	9.00			DataConstruct	
184	7106296 Distantier din material plastic	buc	1,448.10			DataConstruct	
185	6718996 Distantier din PVC spec.pt.corp.saib.pt.turn.racir.	buc	49.86			DataConstruct	
186	2806616 Distantier pentru pozit.armat.in B.A. din mortar ciment	buc	773.07			DataConstruct	
187	7318810 Distribuitor / colector D= 65 MM- 100 MM	buc	2.29			DataConstruct	
188	7318906 Distribuitor 16 canale	buc	1.00			DataConstruct	
189	7318755 Distribuitor D=65MM-100MM	buc	2.00			DataConstruct	
190	4123563 Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 20 3/4	buc	16.00			DataConstruct	
191	4123599 Dop din fonta maleabila t9 s487 DN 40 11/2 zn	buc	1.00			DataConstruct	
192	7319242 Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.21mm	buc	665.04			DataConstruct	
193	7319369 Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	buc	720.61			DataConstruct	
194	2917673 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc	0.02			DataConstruct	
195	6310108 Dulap metalic pentru sprijinirea sapatarii 50x200x3000mm	buc	0.01			DataConstruct	
196	2904169 Dulap rasin.cl.b.gR = 28-58mmL = 3-3,5m laT = 16-30cmlung.tiv	mc	13.85			DataConstruct	

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
197	2960436 Dulapi de fag	mc	0.00			DataConstruct	
198	5900712 Electrode sud. ol. nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	86.75			DataConstruct	
199	5901326 Electrode sud. ol. slab aliat s 1125/2 e50b 2,5	kg	1.80			DataConstruct	
200	20019230 Electromagnet	buc	6.60			DataConstruct	
201	5904873 Electrozi de sudura	kg	0.10			DataConstruct	
202	8558145A Elem. de legatura pt. profil cd	buc	11.70			DataConstruct	
203	6311731 Elem. inchidere jgheab tb. zn. rgt lindab	buc	2.14			DataConstruct	
204	8558140 Element de prindere in cruce pt. cd	buc	59.80			DataConstruct	
205	5708605 Element de radiator	buc	4.00			DataConstruct	
206	8558120A Element de suspendare rapida pt. cd 60x27	buc	33.80			DataConstruct	
207	6203006 Energie electrica	kwh	0.04			DataConstruct	
208	2451485 Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	2.02			DataConstruct	
209	2451863 Etajera portelan tip e2.60 bicolor c.1 ni 567	buc	6.06			DataConstruct	
210	2400266 Faianta culori diferite	mp	60.90			DataConstruct	
211	2401777 Faianta gris muschii drept 150x150x5,5 C.2	mp	41.73			DataConstruct	
212	6308023 Fereastră cu deschidere spre interior si oscilobatante tip aluminiu alliance seria A-TT in 3 canate	mp	13.32			DataConstruct	
213	6308019 Fereastră cu deschidere spre interior si oscilobatante tip aluminiu alliance seria A in doua canaturi	mp	137.03			DataConstruct	
214	6308019 Fereastră cu deschidere spre interior si oscilobatante tip aluminiu alliance seria A intr-un canat	mp	139.90			DataConstruct	
215	2100880 Filer de calcar tip 1, saci, s 539	kg	47.73			DataConstruct	
216	6718465 Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	20.00			Furnizor	
217	6312106 Fisie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	buc	9.20			DataConstruct	
218	4119421 Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	6.00			DataConstruct	
219	4417847 Flansa oarba pn 6 DN = 25 OL 37-3 K et pu forma A s7451	buc	0.21			DataConstruct	
220	4418451 Flansa oarba pn 6 DN = 250 OL 37-2 et pu forma A s7451	buc	0.15			DataConstruct	
221	4417902 Flansa oarba pn 6 DN = 40 OL 37-2 et pu forma A s7451	buc	0.43			DataConstruct	
222	4417964 Flansa oarba pn 6 DN = 50 OL 37-2 et pu forma A s7451	buc	0.21			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
223	4418023 Flansa oarba pn 6 DN = 65 OL 37-2 et pu forma A s7451	buc	0.21			DataConstruct	
224	4400258 Flansa plata pn 6 15-20 OL 37-1N et pu s 8012	buc	2.00			DataConstruct	
225	4400557 Flansa plata pn 6 32-38 OL 37-1N et pu s 8012	buc	1.00			DataConstruct	
226	4400698 Flansa plata pn 6 40-48 OL 37-2k et pu s 8012	buc	5.00			DataConstruct	
227	4400791 Flansa plata pn 6 50-60 OL 37-2 et pu s 8012	buc	3.00			DataConstruct	
228	4405260 Flansa plata pn 16 15-20 OLC -20 et pu s 8014	buc	3.00			DataConstruct	
229	4406549 Flansa plata pn 16 50-57 OL 42-2 et cp1 s 8014	buc	16.20			DataConstruct	
230	671675F Folie de polietilena gros= 3mm expandata cs-78	mp	34.61			DataConstruct	
231	6716948 Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	160.00			DataConstruct	
232	20012530 Folie polimerica cu bule de aer	mp	483.95			DataConstruct	
233	7322940 Fuior cinepa	kg	7.59			Furnizor	
234	7323073 Fuzibil rs 7424	buc	100.00			DataConstruct	
235	7200855 Gard viu	buc	420.00			DataConstruct	
236	6601820 Garnitura cauciuc cu inser.tip1 21-40%pinza fls.2-3 toli	kg	5.78			DataConstruct	
237	6616019 Garnitura de etansare ans plan pn 40 D = 20 M 40-400 g2x4 s1733	buc	2.00			DataConstruct	
238	620103F Gaz metan in butelii	kg	45.76			DataConstruct	
239	20012526 Gaz petrolier lichefiat (butelie)	l	65.66			DataConstruct	
240	20010489 GEOGRILE BIAZIALE CU NODURI RIGIDE DE 33X33 CM -1 40 KN/M	mp	15.84			DataConstruct	
241	20012523 Geomembrana	mp	242.95			DataConstruct	
242	3549026 Glaf din aluminiu pentru ferestre	m	373.02			DataConstruct	
243	6308401 Glasvanduri metalice din:foi de usa	mp	3.15			DataConstruct	
244	6308413 Glasvanduri metalice din:panouri fixe si foi de usa	mp	2.21			DataConstruct	
245	20035362 Glet de finisaj profesional gata preparat Norgips All Purpose Ready Mix	kg	42.95			DataConstruct	
246	20035408 Glet Rigips SUPER TOP, pentru finisare gips-carton, la sac de 20 kg	kg	1,055.40			DataConstruct	
247	6200468 Grafrit concentrat (flotat) tipg praf	kg	0.36			DataConstruct	
248	2907907 Grinda rasin scurta cls B gr 180/120- 350/350 mm L = 1,50-2,50 m	mc	0.23			DataConstruct	
249	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	4.48			Furnizor	
250	7325046 Hartie absorbanta	kg	3.12			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
251	20035037 Hidroizolatie Adeplast MH 1K monocomponenta, pentru suprafete minerale, aplicata in strat subtire de 1 mm, standard de calitate SR EN 14891 / 2012	kg	229.84			DataConstruct	
252	7324699 Hirtie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	kg	2.32			DataConstruct	
253	7324716 Hirtie desen	coli	0.03			DataConstruct	
254	6001630 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 10 s1581	buc	4.30			DataConstruct	
255	6001642 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 12 s1581	buc	38.66			DataConstruct	
256	6001666 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 25 s1581	buc	50.82			DataConstruct	
257	6001616 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	69.60			DataConstruct	
258	20044676 Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 10 S1581	buc	1,716.40			DataConstruct	
259	2601872 Impislitura fire stic.bit.perf.ipb 1200 100cm 10m s7916	mp	34.61			DataConstruct	
260	7326087 Indicator nivel pentru hidrofor 0,50m	buc	1.00			DataConstruct	
261	5519202 Intrerupator pachet unipolar simbol 0540 63a rotativ	buc	2.02			DataConstruct	
262	5519202 Intrerupator uipolar	buc	39.00			DataConstruct	
263	5519109 Intrerupator unipolar	buc	2.02			DataConstruct	
264	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	1,339.98			Furnizor	
265	6308432 Jaluzele (storuri) venetiene din aluminiu eloxat si accesorii	mp	24.00			DataConstruct	
266	6312787 Jgheab pentru cabluri vopsite	kg	200.00			DataConstruct	
267	631171F Jgheaburi tb.olzn prot.plast.lindab acoperis d=125 mm	m	11.24			DataConstruct	
268	6105278 Lac alorex vsa nii 5250-76	kg	4.28			DataConstruct	
269	6104987 Lac oleobituminos c.44 (462) nid 649-57	kg	0.08			DataConstruct	
270	7326958 Lampa de rezistenta rs 7817	buc	20.00			DataConstruct	
271	2906997 Laturaoie rasin.(molid-brad)gr18mm L = 1-1,25m,lt.>7 cm	m	1.98			DataConstruct	
272	2442343 Lavoar portelan	buc	2.00			DataConstruct	
273	2901014 Lemn brut rotund din fag jumatați bare orizontale DN 12cm	mc	8.15			DataConstruct	
274	2958990 Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	70.38			DataConstruct	
275	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0.01			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
276	2900668 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE NECOJITFAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CMS4342	M.C.	0.56			FURNIZOR	
277	2960424 Lemn rotund de fag	mc	0.00			DataConstruct	
278	8521010 Liant imbinare placi gipscarton (5 kg/sac)	kg	7.80			DataConstruct	
279	7327483 Lignolineum	kg	5.44			FURNIZOR	
280	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.00			Furnizor	
281	7328267 Manometru cu rob.control	buc	1.00			DataConstruct	
282	20041106 Masa spaclu armare	kg	656.61			DataConstruct	
283	8000992 Mat.marunt dibluri, elemnte de prindere	%				DataConstruct	
284	8000992 Mat.marunt-restaurari monumente istorice (din val.mat.)	%				DataConstruct	
285	20010013 Material marunt	%				DataConstruct	
286	20018328 Material marunt	%				DataConstruct	
287	3064291 Material marunt	%				DataConstruct	
288	7801043 Material marunt	%				DataConstruct	
289	8590277 Material marunt	%				DataConstruct	
290	8000277 Material marunt	%				Furnizor	
291	8590277A Material marunt	%				DataConstruct	
292	7819201 Material marunt	%				DataConstruct	
293	7801065 Material marunt ( Diblu ,ipsos,etc. )	%				DataConstruct	
294	7801055 Material marunt ( Sirma din otel,hartie slefuit,etc. )	%				DataConstruct	
295	7801111 Material marunt (apa tare, carbuni)	%				DataConstruct	
296	20019127 Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	%				DataConstruct	
297	7360502 Material marunt (scindura de brad, cuie)	%				DataConstruct	
298	7361752 Material marunt metalic	kg	492.99			DataConstruct	
299	35 Material marunt pt constructii	lei	120.00			DataConstruct	
300	20010531 Materiale de prindere si ancorare	kg	0.72			DataConstruct	
301	2600454 Membrana autoadezive modificate cu sbs bitufix pv - 3	mp	65.78			DataConstruct	
302	20041023 Membrana HDPE lisa Tegola Izoliner, cu grosime 3 mm, de dimensiuni 5.1 x 100 ml, utilizata pentru impermeabilizare, ecologizare depozite materiale periculoase / nepericuloase	mp	231.44			DataConstruct	
303	20012522 Membrana hidroizolanta	mp	242.95			DataConstruct	
304	7330002 Minium de plumb	kg	3.10			DataConstruct	
305	6100010 Minium de plumb de inalta dispersie (id)stas:429/79	kg	0.62			DataConstruct	
306	4815439 Montare cablu subt. 1 kv gr. 1,101-1,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst, cu tr. manuale montat	m	102.00			DataConstruct	

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
307	3803142454 Montare dezaerator automat de coloana D1/2	kg	0.01			DataConstruct	
308	20045045 Mortar adeziv Ceresit CM 22 pentru fixarea placilor naturale de dimensiuni mari (gresie, travertin, granit, ardezie), cu tolerante foarte mari si o retentie de apa sporita	kg	48.40			DataConstruct	
309	2101131 Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	973.33			DataConstruct	
310	20045068 Mortar adeziv si masa de spaclu Ceresit CT 190, flexibil - armat cu fibre, rezistent la conditii meteo dificile, permeabil la vapori, cu aderenza puternica la stratul suport mineral si vata minerala, utilizat la lipirea si spacluirea placilor de vata mine	kg	174.00			DataConstruct	
311	2101183 Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	0.44			DataConstruct	
312	2101171 Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	1.05			DataConstruct	
313	2101132 Mortar pentru masa spaclu de tencuiala	kg	806.77			DataConstruct	
314	7800896 Mortar uscat de ciment	kg	208.00			DataConstruct	
315	7330399 Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, coli	kg	4.43			DataConstruct	
316	4120341 Mufa fonta maleabila m2 ds s475 DN 10 3/8 sd zn	buc	2.50			DataConstruct	
317	4123082 Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 10 3/8 Zn ds	buc	35.00			DataConstruct	
318	4123109 Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 15 1/2 zn	buc	1.00			DataConstruct	
319	4123185 Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4 Zn ds	buc	1.00			DataConstruct	
320	2206000 Nisip 0,0-0,7 mm	mc	0.48			DataConstruct	
321	2206012 Nisip natural 0-3 mm	mc	0.00			DataConstruct	
322	2200642 Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	mc	3.90			DataConstruct	
323	2206220 Nisip sortat nespalat	mc	17.42			DataConstruct	
324	2200549 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 3,0-7,0 mm	mc	18.22			DataConstruct	
325	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	16.32			DataConstruct	
326	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	72.89			Furnizor	
327	5884803 Nit cu cap semirodund 4 x 9 OL 34 s 797	kg	0.02			DataConstruct	
328	4200335 Oglinda sanitara	buc	8.00			DataConstruct	
329	2006553 Otel beton OB 37	kg	18.60			DataConstruct	
330	2000195 Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16mm	kg	1,025.15			DataConstruct	
331	2000121 Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 10mm	kg	0.54			DataConstruct	
332	2000092 Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	1,610.59			DataConstruct	
333	2000030 Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	213.41			Furnizor	

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
334	20043342 Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	kg	26.98			DataConstruct	
335	2000470 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	979.70			DataConstruct	
336	3434290 Otel lat lam.cald s 395 OL 32-1N IT = 20 x 5	kg	0.10			DataConstruct	
337	3434587 Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 20 x 8	kg	0.48			DataConstruct	
338	3401114 Otel rotund laminat la cald s 333 OL 37-1N D = 16	kg	1.65			DataConstruct	
339	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	173.23			Furnizor	
340	2928361 Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0.26			DataConstruct	
341	2928373 Panou de cofraj aster ras scurt subsc pentru pereti	mp	5.44			DataConstruct	
342	2928347 Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp	0.02			DataConstruct	
343	20012528 Panouri parchet laminat	mp	483.95			DataConstruct	
344	5203451 Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 8x 6,8 mmp	buc	2.00			DataConstruct	
345	5201477 Papuc stantat din cupru pentru cond cupru 10x11,2 mmp	buc	6.00			DataConstruct	
346	6200729 Parchetin, s 44	l	12.08			DataConstruct	
347	20035360 Pasta de imbinare Norgips Super Filler	kg	128.85			DataConstruct	
348	20035407 Pasta de imbinare Rigips SUPER (chit de rosturi), la sac de 25 kg	kg	1,794.18			DataConstruct	
349	7332752 Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0.31			DataConstruct	
350	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	202.76			Furnizor	
351	6200743 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	2.00			FURNIZOR	
352	2201323 Piatra bruta sortata r.magmatice pavaje,chenare,acostam	kg	1,515.00			FURNIZOR	
353	4203404 Picior jumătate rotund pentru spalator vase dublu	buc	12.00			DataConstruct	
354	2453823 Piedestal lavoar	buc	2.00			DataConstruct	
355	6420771 Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	buc	5.05			Furnizor	
356	20036147 Piesa conectare dubla CD 60 Norgips System	buc	1,134.00			DataConstruct	
357	20035393 Piesa de imbinare liniara CD 60 Norgips System	buc	210.00			DataConstruct	
358	631173J Piesa imbinare tb.zn. - rks lindab	buc	1.07			DataConstruct	
359	20036148 Piesa suspendare CD60 Norgips System	buc	714.00			DataConstruct	
360	2206177 Pietris ciuruit spalāt, sortat	mc	16.12			DataConstruct	
361	7333951 Pinza nealbata de bumbac latime 0,90m stas 322-49	m	0.50			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
362	6001977 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 6 foi s1582	buc	0.18			DataConstruct	
363	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	221.68			DataConstruct	
364	2451241 Pisoar portelan tip u1 alb c.1 s 2383	buc	3.03			DataConstruct	
365	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	353.00			Furnizor	
366	5840443 Piulita hexagonala grosolana A M 10 gr. 5 s 922	buc	980.00			DataConstruct	
367	5840510 Piulita hexagonala grosolana A M 14 gr. 5 s 922	buc	20.00			DataConstruct	
368	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	72.00			DataConstruct	
369	5842972 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 6	buc	248.00			DataConstruct	
370	5840558 Piulita hexagonala grosolana A M 16 gr. 5, s 922	buc	105.38			Furnizor	
371	5840479 Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	178.00			DataConstruct	
372	5840601 Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	73.00			Furnizor	
373	5842664 Piulita hexagonala precisa M6 zn	buc	6.00			DataConstruct	
374	5842726 Piulita hexagonala semiprecise M 12 gr. 5 s 4071	buc	8.00			DataConstruct	
375	5842776 Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	kg	48.00			DataConstruct	
376	5840352 Piulita olandeza cu racord bz pentru brans.de apa DN 20 mm	buc	10.00			DataConstruct	
377	5841033 Piulite uzuale patrute m 10	buc	16.32			DataConstruct	
378	2602811 Placa austrotherm 20xps-g/030 00 mm cant neted	mp	31.77			DataConstruct	
379	20035353 Placa de gips-carton Norgips S GKB Plus de tip A cu o grosime de 12,5 mm	mp	19.01			DataConstruct	
380	20035363 Placa de gips-carton Norgips S GKF de tip DF cu o grosime de 12,5 mm	mp	840.00			DataConstruct	
381	20043036 Placa din vata minerala bazaltica Knauf Insulation FKD-N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK, de dimensiuni 1000x600x120 mm, pentru termoizolarea fatadelor de contact	mp	55.44			DataConstruct	
382	20043035 Placa din vata minerala bazaltica Knauf Insulation FKD-N Thermal, cu conductivitatea termica de 0,034 W/mK, de dimensiuni 1000x600x150 mm, pentru termoizolarea fatadelor de contact	mp	47.48			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
383	2426789 Placa gresie antiderapanta	mp	26.47			DataConstruct	
384	20044018 Placa gresie glz.netede maron S 250X 60X12 C1 vrac	mp	26.47			DataConstruct	
385	2426507 Placa gresie neglazurata netede S 100X100X10	mp	354.42			DataConstruct	
386	2426624 Placa gresie neglz.netede albe f 300x150x18 C1 s5939	mp	1.44			DataConstruct	
387	2425644 Placa gresie neglz.netede gri f 200x100x16 C1 s5939	mp	19.29			DataConstruct	
388	6622159 Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	1.39			DataConstruct	
389	6621959 Placa marsit M 10-300x2,0 mm s 3498	kg	0.24			DataConstruct	
390	6622020 Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	2.11			DataConstruct	
391	6621844 Placa marsit M 5-250x1,5 mm s 3498	kg	0.50			DataConstruct	
392	6621870 Placa marsit M 5-250x3,0 mm s 3498	kg	0.15			DataConstruct	
393	7334369 Placa montaj echipata cu 10 re-lee rs 70933	buc	10.00			DataConstruct	
394	2927745 Placa PFL moi bitumate calii 2750x1220x16 s7848	mc	0.00			Furnizor	
395	20032533 Placa Rigips RB 12,5x1200x2000 mm, tip A, muchie 4pro	mp	14.64			DataConstruct	
396	6621650 Placa teh.cauciuc gar.f ins.tex.rez.pet tip. na 5 mm	kg	0.05			DataConstruct	
397	6621686 Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 2 mm	kg	0.15			DataConstruct	
398	6621703 Placa teh.cauciuc gar.f ins.text.rez.pet tip.pa 4 mm	kg	0.16			DataConstruct	
399	8527016 Placi gips-carton normale gkb 12.5mm 1200/2500	mp	26.52			DataConstruct	
400	2903763 Placi OSB	mp	29.59			DataConstruct	
401	29037635 Placi OSB	mc	3.31			DataConstruct	
402	7204289 Plante florale bienale belis miostis	buc	104.00			DataConstruct	
403	20041104 Plasa de armare din fibra de sticla 1 strat	mp	240.76			DataConstruct	
404	7800027 Plasa din fibra de sticla	mp	31.20			DataConstruct	
405	2005456 Plasa sirma zinc ochi trapez 16x0,6x0,5x1500 S 2542	kg	49.15			DataConstruct	
406	2004268 Plase sudata pentru B.A. din OL 37 tip 118G-296 S 438/3-80	buc	0.80			DataConstruct	
407	20012529 Plinta	m	230.45			DataConstruct	
408	2425864 Plinta gresie	m	6.18			DataConstruct	
409	7334840 Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	kg	6.42			DataConstruct	
410	20042709 Polistiren expandat	mp	1.05			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
411	20041111 Polistiren extrudat grafitat grosime 10 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru socluri, pereti interiori	mp	223.25			DataConstruct	
412	20041115 Polistiren extrudat grafitat grosime 5 cm, dimensiune placa 1,25 x 0,58, pentru pardoseli	mp	26.52			DataConstruct	
413	5536133 Priza bipolara antigron 250/10a cod 255	buc	20.20			DataConstruct	
414	5535995 Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	18.18			DataConstruct	
415	5536585 Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat, exclusiv doza de aparat	buc	23.00			DataConstruct	
416	20035390 Profil CD 60 Norgips System cu o grosime 0,6 mm	m	1,596.00			DataConstruct	
417	20035369 Profil CW 100 Norgips System cu o grosime de 0,6 mm	m	8.55			DataConstruct	
418	8535055 Profil fixare placi ud 28*27/2.0/3000 - ol galvanizat	m	23.40			DataConstruct	
419	20012595 Profil metalic pentru soclu	m	63.83			DataConstruct	
420	20012595 Profil metalic pentru soclu	m	423.70			DataConstruct	
421	7800795 Profil picurator (pentru terasa)	m	107.64			DataConstruct	
422	8535052A Profil trasversal cd 60/0.6/4000 din otel galvanizat	m	83.20			DataConstruct	
423	20035391 Profil UD 30 Norgips System cu o grosime 0,6 mm	m	336.00			DataConstruct	
424	20035370 Profil UW 100 Norgips System cu o grosime de 0,6 mm	m	3.80			DataConstruct	
425	7203211 Puiet arbust.foios.citissus sp cal.1h = 50cm	buc	105.00			DataConstruct	
426	7203144 Puiet arbust.foios.spiraea ubmifolia cal.2h = 60cm	buc	105.00			DataConstruct	
427	4501129 Racord alama turnata filet ex t.d 1/2 toli (arm.nefer.)	buc	16.00			DataConstruct	
428	631173H Racord jgheab burlan tb.zn. okp lindab	buc	2.14			DataConstruct	
429	4122117 Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 10 3/8 zn	buc	1.00			DataConstruct	
430	4122260 Racord olan.et.pla fil int ext u2 s482 DN 40 11/2 zn	buc	2.00			DataConstruct	
431	6719598 Rama vas closet poliprop cu capac si surub fluture	buc	10.00			DataConstruct	
432	20034089 Ramificatie egale Valplast Basicline din PVC-U, cu diametrul de 160 mm, pentru canalizari exterioare	buc	400.00			DataConstruct	
433	4113843 Reductie fonta maleabila n4 s 477 20x 15 Zn f1	buc	1.00			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
434	20045008 Regulator de presiune diferentiala Danfoss DN 15, Kvs 1,6 mc/h, inclusiv tub de impuls, domeniu de setare 5-25 Kpa, PN 16	buc	1.00			DataConstruct	
435	20045009 Regulator de presiune diferentiala Danfoss DN 20, Kvs 2,5 mc/h, inclusiv tub de impuls, domeniu de setare 5-25 Kpa, PN 16	buc	4.00			DataConstruct	
436	7341398 Resso (antrenor de aer pentru betoane)	kg	0.64			DataConstruct	
437	2453172 Rezervor wc B duo -bloc alb c.1	buc	10.10			DataConstruct	
438	4201298 Rezervor wc cap.12 litri s 2756	buc	9.00			DataConstruct	
439	2918782 Rigla fag neaburite cl.a g 80/80-90/90mm L = 1,80-2,50m	mc	0.00			DataConstruct	
440	2907394 Rigla rasin scurta cls B gR = 58-96 mm L = 1,50-3,00 m	mc	0.29			DataConstruct	
441	2906961 Rigla rasin.cu muchii ascutite G = 28/48-96/96 L = 3-3,50m	mc	9.77			DataConstruct	
442	4201743 Robinet pisoar alama cromat 3/8 clopot masc. s 261	buc	3.00			DataConstruct	
443	4500929 Robinet 1 toli fc	buc	4.58			DataConstruct	
444	20040275 Robinet automat de aerisire - dezaerisire Jafar, montat ingropat, DN 100, H=1095, se utilizeaza in instalatii de apa, apa potabila si alte fluide pentru eliminarea aerului din conducte si / sau aerisirea instalatiei	buc	3.00			DataConstruct	
445	4500876 Robinet cep gaze nat.mufe,fc, pn 1000mm H2O, s.800-3/4	buc	1.00			DataConstruct	
446	4607492 Robinet cu diametrul de 1/2	buc	10.30			DataConstruct	
447	4202711 Robinet cu dublu reglaj pentru radiatoare 3/4 toli fc	buc	1.00			DataConstruct	
448	4507226 Robinet cu sertar pana, cu mufe, pentru instalatie incalzire centrala, cu D: 3/4	buc	3.00			DataConstruct	
449	4204403 Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 1 1/2	buc	2.00			DataConstruct	
450	4204408 Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2	buc	36.46			DataConstruct	
451	4204407 Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 2 1/2	buc	36.60			DataConstruct	
452	4500929 Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1	buc	5.00			DataConstruct	
453	4507214 Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru instalatie incalz. centrala cu D: 1 1/4	buc	4.00			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
454	4500929 Robinet de trecere sau de retinere cu mufe DN=1/2"-1" ptr. inst.de incalzire centrala	buc	1.00			DataConstruct	
455	4201602 Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	1.00			DataConstruct	
456	4204439 Robinet pentru radiator, retur, coltar cu D = 3/8	buc	1.00			DataConstruct	
457	4600145 Robinet retinere ventil D 1 1/4	buc	4.58			DataConstruct	
458	4201949 Robinet rezerv. wc alama 3/8 inaltime s2377	buc	9.00			DataConstruct	
459	4201937 Robinet rezerv. wc am colt 3/8 semiinaltime 3 s2377	buc	19.00			DataConstruct	
460	4505852 Robinet sert.paralel tn n 5313 nf -pu -am- 2 150 225	buc	1.14			DataConstruct	
461	4202187 Robinet simplu serv. cromat 1/2 garn.det. c502a s4124	buc	2.00			DataConstruct	
462	4202175 Robinet simplu serv. cromat 1/2 garn.det. flut. s4124	buc	5.00			DataConstruct	
463	4202278 Robinet simplu serv. polizat 1/2 garn.det. flut. s4124	buc	23.00			DataConstruct	
464	4202747 Robinet tip KOSWA D 20mm	buc	5.00			DataConstruct	
465	4202319 Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu D= 1/2 sau D= 3/8 toli	buc	1.00			DataConstruct	
466	4202694 Robinet trec.mufa+rac.oland. fonta m.pn10 simb.86-1/2	buc	10.00			DataConstruct	
467	7343982 Rumegus din lemn	kg	18.49			DataConstruct	
468	6621337 Saiba de cauciuc m3r mm nf 202-70	buc	20.00			DataConstruct	
469	5881227 Saiba gros. plata pentru met M 8 OL 34 s 1388	buc	48.00			DataConstruct	
470	5881291 Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	kg	0.12			DataConstruct	
471	5881289 Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	buc	8.00			DataConstruct	
472	5881344 Saiba gros.plata pentru met M 18 OL 34 s 1388	buc	72.00			DataConstruct	
473	5883469 Saiba grower seria usor r M 6 arc6 s 7666/2	kg	0.04			DataConstruct	
474	5883536 Saiba grower seria usor r M 16 arc6 s 7666/2	kg	0.17			DataConstruct	
475	5882108 Saiba plata a6 zn	buc	4.00			DataConstruct	
476	5883263 Saiba plata pentru lemn B M 20 OL 34, s 7565	kg	3.80			DataConstruct	
477	5883006 Saiba plate M 12	kg	4.00			DataConstruct	
478	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.04			DataConstruct	
479	5882178 Saiba prec.plata pentru met A M 10 OL 34 s 5200	kg	0.27			DataConstruct	
480	5882192 Saiba prec.plata pentru met A M 12 OL 34 s 5200	kg	0.03			DataConstruct	
481	5882219 Saiba prec.plata pentru met A M 14 OL 34 s 5200	kg	0.14			DataConstruct	
482	5882257 Saiba prec.plata pentru met A M 18 OL 34 s 5200	kg	2.77			Furnizor	

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
483	20012947 Sapa de egalizare din beton (dala flotanta)	mc	0.78			DataConstruct	
484	7344247 Sapun pasta 38% acizi grasi tip 3 pentru zugraveli	kg	0.44			DataConstruct	
485	3811280 Sarma moale neagra	kg	0.26			DataConstruct	
486	3803142 Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0.87			DataConstruct	
487	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	3.83			Furnizor	
488	3803910 Sarma otel moale,neagra,D = 1,25 mm	kg	0.43			DataConstruct	
489	2960486 Scindura de rasinoase	mc	0.00			DataConstruct	
490	2903830 Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	21.93			DataConstruct	
491	2903995 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0.03			DataConstruct	
492	2960541 Scinduri de fag	mc	0.00			DataConstruct	
493	7344376 Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	buc	18,346.99			DataConstruct	
494	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	4.55			Furnizor	
495	7204435 Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	13.86			Furnizor	
496	4202993 Sifon fonta pentru closet turcesc tip p c.1 s 2760	buc	9.00			DataConstruct	
497	4202943 Sifon fonta pardoseala combinat ies.vert.1rac.d50 s3690	buc	6.00			DataConstruct	
498	4203155 Sifon pentru pisoar tip butelie. alama ni.cr.1 tol.simb.448	buc	3.00			DataConstruct	
499	4203117 Sifon scurgere	buc	6.00			DataConstruct	
500	4203148 Sifon simplu	buc	2.00			DataConstruct	
501	20012680 Silicon de etansare	l	59.18			DataConstruct	
502	20012684 SILICON UNIVERSAL	l	1.16			DataConstruct	
503	2905955 Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	1.41			Furnizor	
504	3810511 Sirma alum pentru electroteh D = 1 tip A s 3033	kg	0.20			DataConstruct	
505	3808037 Sirma ghimpata Zn D = 2,24 mm s 1179-80	kg	41.20			FURNIZOR	
506	3803128 Sirma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	kg	35.80			Furnizor	
507	3803166 Sirma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 s 889	kg	0.15			DataConstruct	
508	3805293 Sirma moale zincata D = 1 OL 32 s 889	kg	60.79			DataConstruct	
509	3805372 Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	9.11			DataConstruct	
510	5903130 Sirma plina pentru sud.si inc.sub flux s10 2,5	kg	0.14			DataConstruct	
511	5903465 Sirma plina pentru sud.si inc.sub flux s12mocr1 4	kg	3.95			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
512	5900487 Sirma sudura aliat s1126 s10mn1 D = 2,50	kg	1.46			DataConstruct	
513	5900499 Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	1.02			DataConstruct	
514	5900504 Sirma sudura obisnuita s1126 s10 colaci D = 4,00	kg	5.75			DataConstruct	
515	20018329 Soclu detector	buc	39.39			DataConstruct	
516	20012524 Solutie amorsa bituminoasa	kg	65.66			DataConstruct	
517	6400338 Solutie de etansare	kg	0.64			DataConstruct	
518	6100338 Solutie de etansare	kg	5.41			DataConstruct	
519	8521025 Solutie pt.amorsa, perete de beton - 15 l/bidon	l	4.68			DataConstruct	
520	6101572 Spuma din poliuretan	kg	0.10			DataConstruct	
521	7346207 Stearina	kg	0.33			DataConstruct	
522	4500187 Supapa sigur.(vertil) contragr.fonta cu alama D = 3/4	buc	1.00			DataConstruct	
523	4500278 Supapa siguranta (ventil) contragreut.alama D = 1 1/4toli	buc	3.14			DataConstruct	
524	4500280 Supapa siguranta (ventil) contragreut.alama D = 1 toli	buc	1.00			DataConstruct	
525	7346788 Suport centura legare la pamint 40x4 simbol s-47b	buc	220.00			DataConstruct	
526	4203894 Suport pentru hartie	buc	1.00			DataConstruct	
527	20019180 Sursa de alimentare, simpla de putere mica / UPS ( <500w)	buc	3.15			DataConstruct	
528	5819963 Surub cap hexagonal grosolan M 6x 25 gr. 4.8 s 920	buc	223.00			DataConstruct	
529	5819999 Surub cap hexagonal grosolan M 6x 35 gr. 4.8 s 920	buc	40.00			DataConstruct	
530	5820259 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 50 gr. 4.8 s 920	buc	68.00			DataConstruct	
531	5820285 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 60 gr. 4.8 s 920	buc	4.00			DataConstruct	
532	5820390 Surub cap hexagonal grosolan M 10x 35 gr. 4.8 s 920	buc	8.00			DataConstruct	
533	5820522 Surub cap hexagonal grosolan M 10x 60 gr. 4.8 s 920	buc	972.00			DataConstruct	
534	5820807 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 40 gr. 4.6 s 920	buc	2.00			DataConstruct	
535	5820819 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 40 gr. 4.8 s 920	buc	36.00			DataConstruct	
536	5820869 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 50 gr. 4.8 s 920	buc	24.00			DataConstruct	
537	5821667 Surub cap hexagonal grosolan M 16x 50 gr. 4.8 s 920	buc	81.38			DataConstruct	
538	5821708 Surub cap hexagonal grosolan M 16x 60 gr. 4.8 s 920	buc	32.00			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
539	5822362 Surub cap hexagonal grosolan M 20x 70 gr. 4.8 s 920	buc	12.00			DataConstruct	
540	5801071 Surub cap hexagonal precis M 12 x 40 gr. 5.8 s4272	buc	8.00			DataConstruct	
541	5821083 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 120 mm gr. 4.6, s 920	buc	116.00			DataConstruct	
542	5822685 Surub cap hexagonal grosolan M 20x 260 mm gr. 4.8, s 920	buc	58.00			DataConstruct	
543	5818438 Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 70 gr. 5.8 s 6220	buc	16.00			DataConstruct	
544	5829126 Surub cap inecat crestat sprec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	buc	1,664.10			DataConstruct	
545	5825003 Surub cap patrat M 10 x 140 mm	buc	16.32			DataConstruct	
546	5836492 Surub cu cap bombat crestat l 5 x 60 f1 s 1451	buc	180.00			DataConstruct	
547	5836777 Surub cu cap inecat crestat l 3 x 40 f1 s 1452	buc	18,267.34			DataConstruct	
548	5837161 Surub cu cap inecat crestat l 5 x 50 f1 s 1452	buc	72.00			DataConstruct	
549	4201092 Surub fixare (portlant pentru baie simb.485	buc	8.00			DataConstruct	
550	8558010 Surub montaj autofiletant 25mm/1000 superrapid	buc	442.00			DataConstruct	
551	5827776 Surub pentru fundatii grosolan C M 20x 250 gr. 4.8 s 2350	buc	3.00			Furnizor	
552	5827726 Surub pentru fundatii grosolan f M 16x 250 gr. 4.6 s 2350	kg	24.00			DataConstruct	
553	20035357 Suruburi autofiletante 3,5 x 25 mm Norgips System	buc	4,247.52			DataConstruct	
554	20035365 Suruburi autofiletante 3,5 x 35 mm Norgips System	buc	10,614.05			DataConstruct	
555	20035358 Suruburi autoperforante 3,5 x 9,5 mm Norgips System	buc	849.50			DataConstruct	
556	3666879 Tabla din plumb s 490 pb 99,96 3 x 500	kg	1.74			DataConstruct	
557	3605277 Tabla groasa 3x 1000 OL 37-1N s 437	kg	406.16			DataConstruct	
558	3615947 Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1k s 437	kg	0.13			DataConstruct	
559	3624534 Tabla groasa 15x 1800 OL 37-1N s 437	kg	3.00			DataConstruct	
560	20043730 Tabla zincata S2028 0,50X 800X2000 OL32-1N cal.1	kg	206.45			DataConstruct	
561	7348918 Tablou distributie tip inchis	buc	1.00			DataConstruct	
562	7349027 Tablou distributie tip inchis c2s2 stas 5358-56	buc	1.00			DataConstruct	
563	7349039 Tablou distributie tip inchis c2s3 stas 5358-56	buc	1.00			DataConstruct	

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
564	7348920 Tablou distributie tip inchis cu bare al 630 a	buc	2.00			DataConstruct	
565	5538038 Tablou electric complet echipat	buc	1.00			DataConstruct	
566	20019199 Tastatura	buc	4.20			DataConstruct	
567	6700315 Teava din p.v.c.rigid tip U 125x2,5 stas 6675/2	m	6.18			DataConstruct	
568	6700341 Teava din p.v.c.rigid tip U 160x3,2 stas 6675/2	m	30.90			DataConstruct	
569	3305920 Teava din polipropilena (PP), polietilena(PE), cu diametrul de 32 mm	m	50.50			DataConstruct	
570	6700248 Teava din PVC rigid tip U 32x1,6 stas 6675/2	m	20.40			DataConstruct	
571	6700262 Teava din PVC rigid tip U 50x1,8 stas 6675/2	m	41.20			DataConstruct	
572	6700303 Teava din PVC rigid tip U 110x2,2 stas 6675/2	m	47.38			DataConstruct	
573	3305322 Teava pentru instalatii.neagra filet M - 20 ( 3/4) OL 32 1 s 7656	m	48.00			DataConstruct	
574	3305334 Teava pentru instalatii.neagra filet M - 25(1 ) OL 32 1 s 7656	m	0.40			DataConstruct	
575	3304885 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 65(2 1/2) OL 32 1 s 7656	m	46.47			DataConstruct	
576	3304859 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr.montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 83X3,57.89X3,5 MM	m	16.24			DataConstruct	
577	3304847 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m -Teava din otel fara sudura sau sudata long. pentru constr .montare prin sud. la cond. distrib. din centrale termice in inst incalz centrala cu diametrul de 70X3,5?..76X3,5 MM	m	24.36			DataConstruct	
578	3336395 Teava plumb marca pb99,96 presiune 21x 4 s 671	kg	15.00			DataConstruct	
579	3304847 Teava polietilena armata inalta densitate, polipropilena armata, cu diametrul de 25 mm	m	54.00			DataConstruct	
580	6701101 Teava pp,pe,pp-R ,D=16MM	m	30.60			DataConstruct	
581	6701100 Teava pp.pe.pp-R imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,D=16MM	m	128.52			DataConstruct	



**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
596	6704490 Tub izolat tip i.p.e. (pantzer) 20 stas 6990	m	4,544.44			DataConstruct	
597	7356836 Tus negru pionier	kg	0.01			DataConstruct	
598	6108945 Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0.89			DataConstruct	
599	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0.93			DataConstruct	
600	6202909 Ulei mineral ars	kg	0.12			DataConstruct	
601	6201527 Ulei motoare aprind.scinteie nead. tip M 50 s 751	kg	0.36			DataConstruct	
602	6308029 Usa din aluminiu	mp	4.62			DataConstruct	
603	7356927 Usa etansa la aer si stropi 500x 1040	mp	3.89			DataConstruct	
604	7356927 Usa etansa la aer si stropi 500x 1040	kg	3.89			DataConstruct	
605	6306602 Usa ext din tamplarie aluminiu cu 1 canat	mp	1.39			DataConstruct	
606	2933304 Usa rasin ext 1c f slum foaia cu tablii 2090x 984 s5333	mp	36.54			DataConstruct	
607	2932568 Usa rasin ext 1c rame ras tb ras 2140x 984 s5333	mp	2.20			DataConstruct	
608	7801070 Uscator maini	buc	8.00			DataConstruct	
609	2100713 Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0.28			DataConstruct	
610	2442757 Vas closet col2-a portelan alb c. 1 s 2066	buc	1.01			DataConstruct	
611	4201028 Vas closet fonta emailata c2 tip oriental oval s2879	buc	9.00			DataConstruct	
612	20042304 Vata minerala bazaltica Knauf Insulation NaturBoard FIT, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 1000x600x100 mm, pentru izolarea acoperisurilor inclinate	mp	528.15			DataConstruct	
613	20042711 Vata minerala de sticla Knauf Insulation Decibel, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 10100x1200x80 mm, pentru izolarea fonica si termica a peretilor de compartimentare	mp	6.30			DataConstruct	
614	20042710 Vata minerala de sticla Knauf Insulation Decibel, cu conductivitatea termica de 0,038 W/mK, de dimensiuni 8000x1200x100 mm, pentru izolarea fonica si termica a peretilor de compartimentare	mp	106.85			DataConstruct	
615	3666879 Ventil scurgere	buc	0.21			DataConstruct	
616	4203349 Ventil scurgere	buc	6.00			DataConstruct	
617	4203260 Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama s9610	buc	9.00			DataConstruct	
618	6104195 Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	0.10			DataConstruct	
619	6103543 Vopsea gri deschis v.821-3 stas 3744-69	kg	0.50			DataConstruct	

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
620	2205472 Vopsea lavabila	kg	14.35			DataConstruct	
621	20044677 Vopsea lavabila	kg	4.55			DataConstruct	
622	20019491 Vopsea lavabila	l	13.11			DataConstruct	
623	20044677 Vopsea lavabila alba V.108-210 stas 7359-80	kg	194.03			DataConstruct	
624	6104353 Vopsea lavabila casati acquatone ecologica	l	791.55			DataConstruct	
625	6104352 Vopsea lavabila casati acquatone ecologica	l	194.03			DataConstruct	
626	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	6.77			Furnizor	
627	6103610 Vopsea neagra v.901-2 ntr 90-80	kg	0.10			DataConstruct	
628	6103218 Vopsea ulei orice culoare	kg	22.38			DataConstruct	
629	20044677 Vopsea vinarom alba V.108-210 stas 7359-80	kg	791.55			DataConstruct	
630	6200676 White spirit rafinat tip A stas 44	kg	3.12			Furnizor	
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>				
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>				
	<b>TOTAL</b>		<b>lei</b>				

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**Beneficiar:** Scoala gimnaziala Calui  
**Comuna Calui**  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru  
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10121 Asfaltator	24.05			
2	13 Betonist	194.42			
3	18 Dulgher	1.29			
4	13410 Dulgher constructii	8,577.01			
5	10742 Dulgher constructii 42	1,847.68			
6	320557 Electrician	56.36			
7	14110 Electrician aparataj electric	1.15			
8	20571 Electrician automatizare	379.13			
9	20251 Electrician cabluri subterane	614.03			
10	20600 Electrician intr.rep.	44.28			
11	20731 Electromecanic telecomunicatii	76.52			
12	21 Electronist	33.33			
13	10941 Faiantar	139.92			
14	11021 Fascinar	1.95			
15	15000 Fierar beton	102.42			
16	11142 Fierar beton 42	53.51			
17	11321 Finisor terasamente	5.75			
18	20000115 Inginer sisteme de securitate	4.87			
19	17100 Instalator	215.88			
20	12031 Instalator alimentare apa	2.33			
21	17110 Instalator alimentare cu apa	23.50			
22	30 Instalator electrician	16,030.19			
23	11851 Instalator frigotehnist	218.93			
24	11751 Instalator incalzire	4,770.75			
25	31 Instalator incalzire centrala	1,462.00			
26	11749 Instalator incalzire si gaze	3,166.11			
27	17160 Instalator sanitar	953.44			
28	11951 Instalator ventilatorist	493.69			
29	17300 Ipsosar	227.33			
30	320516 Izolator	111.02			
31	36 Izolator hidrofug	375.88			
32	12250 Izolator hidrofug 5	45.10			
33	12441 Izolator lucrari antiacide	33.38			
34	37 Izolator termic	4,354.88			
35	221421 Lacatus constr. metal-b	3.13			
36	21449 Lacatus constr.metal 4b	4.85			
37	221451 Lacatus constructii metalice-b	4.30			
38	21851 Lacatus mecanic intretinere-reparatii	21.60			
39	21741 Lacatus montaj masini electrice	89.46			
40	19700 Montator	7.89			
41	22541 Montator aparataj electric	9.20			
42	26851 Montator constructii metalice	20.93			

**LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 x 3</b>	<b>5</b>
43	26821 Montator c-tii metalice	26.61			
44	19760 Montator gips-carton	1,094.55			
45	12550 Montator pref.beton 5	107.41			
46	12651 Mozaicar	231.29			
47	20200 Muncitor aux.	10.44			
48	100 Muncitor calificat	1,095.71			
49	20600 Muncitor de deservire	1,069.65			
50	20650 Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	4.94			
51	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	5.23			
52	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	1,033.21			
53	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	1,536.36			
54	78 Muncitor deservire	226.66			
55	29931 Muncitor deservire constructii masini	295.07			
56	19931 Muncitor deservire constructii montaj	154.82			
57	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	3,414.69			
58	29921 Muncitor deservire c-tii masini	222.45			
59	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	5,919.46			
60	20660 Muncitor deservire gipscarton	315.36			
61	85102 Muncitor deservire gips-carton	3.12			
62	99921 Muncitor deservire gospodarie comunala	42.97			
63	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	3.27			
64	49 Muncitor necalificat	2,055.14			
65	320767 Muncitor peisagist	244.03			
66	12741 Parchetar	364.02			
67	24100 Pavator	74.51			
68	90341 Peisagist	39.68			
69	12931 Pietrar	3.52			
70	26100 Sapator	845.87			
71	19630 Sapator 3	52.80			
72	85101 Specialist mont. gipscarton	8.75			
73	22741 Sudor electric	39.48			
74	222741 Sudor electric-b	0.15			
75	60191 Tamplar	1,748.38			
76	20000114 Tehnician pentru sisteme de detectie	96.51			
77	28300 Tencuitor	30.61			
78	60152 Timplar 52	78.61			
79	28420 Tinichigiu sant	276.07			
80	13111 Tinichigiu sant.	89.31			
81	13131 Tinichigiu santier	178.61			
82	223011 Vopsitor industrial-b	40.45			
83	31000 Zidar	4,265.03			
84	13442 Zidar 42	7.25			
85	31060 Zidar tencuitor	177.86			
86	31110 Zugrav vopsitor	509.05			
87	13342 Zugrav vopsitor 42	1,632.03			
	<b>Total ore manopera:</b>	<b>74,474.46</b>			
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>			
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>			

## LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Creșterea eficienței energetice a infrastructurii educaționale din comuna Calui, județul Olt  
**Beneficiar:** Școala gimnazială Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

**C8cp - LISTA cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea utilajului de construcții	Ore de funcționare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	3008 Aparat de sudură în mediu de argon tip tv-350 27kva	265.93		
2	7602 Aparat de tracțiune (tirfor) 1,5 tf	23.14		
3	7682 Arzător cu flacăra	11.72		
4	5603 Autocisterna de apă de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	6.99		
5	3546 Autogreder până la 175cp	2.88		
6	4803 Autolaborator mobil pt.verificări electrice pe auto 3t	72.54		
7	6752 Automacară 6- 9,9tf cu braț cu zăbrele	0.15		
8	6751 Automacară 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	722.96		
9	1101 Automacară cu braț cu zăbrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	2.69		
10	3702 Betonieră cu cadere liberă acționată electric 101-250 l	7.76		
11	1425 Betonieră de 250 l	8.45		
12	7301 Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	85.04		
13	7905 Cheltuieli pentru transport utilaje-mii lei	5,000.00		
14	7906 Combustibil convențional înglobat în materiale -to/deviz	50.00		
15	4004 Compactor autopropcu rulour.(valțuri) până la 12tf	3.19		
16	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valțuri),r8-14;de 14tf	10.61		
17	3005 Convertizor de sudură (inclusiv consumul de energie electrică )15-28kw	14.93		
18	3004 Convertizor sudură (inclusiv consum energie electrică) 1-14kw	18.00		
19	2502 Electrocompresmobil de joasă presiune până la 0,25mc/min	3.18		
20	3304 Electropompa monoetajată de joasă presiune pentru apă 15-30 kw	2,542.18		
21	3522 Excavator pe pneuri motor termic 0,40-0,70mc	0.03		
22	3521 Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	39.39		
23	7680 Fierăstrău mecanic (circular)	1,713.70		
24	2304 Grup electrogen mobil motor ardere internă 20-39 kva	473.98		
25	7612 Longrina metalică 3m	43.83		
26	1919 Macară	9.12		
27	6702 Macară de fereastră 0,15tf	404.99		
28	6729 Macară pe pneuri 10-14,9 tf	12.20		
29	6727 Macară pionier 0,5-0,75tf	0.12		
30	3371 Malaxor de chituri 10l	14.00		
31	3831 Malaxor pentru adezivi	387.85		
32	2031 Malaxor pt.mortar 200 l	9.62		
33	4201 Mașină automată de tăiat și îndreț.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	4.86		
34	4205 Mașină de fasonat oțel-beton d=până la 40mm 2,2kw	24.08		
35	7609 Mașină de găurit electrică rotopercutantă d=35mm	188.04		
36	7686 Mașină de slefuit plăci,cu disc	11.54		

**LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii**

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 x 3</b>
37	3204 Masina de taiat gresie cu disc D= 500mm 5,5kw	11.22		
38	4058 Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	15.00		
39	20000365 Masina de tencuit PFT G5C	0.46		
40	768C Masina de timplarie (geluit)	17.31		
41	7598 Pistol implintat bolturi	0.47		
42	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	3.71		
43	4203 Stanta electrica de taiat otel-beton, diam pina la 40 mm	6.61		
44	4029 Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	0.44		
45	6609 Troliu electric 3,1-5tf	2.51		
46	20000001 Utilaj de ridicat	13.48		
47	2351 Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	4.12		
48	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	42.58		
49	2395 Vibrator de suprafata	10.40		
50	3720 Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	0.14		
	<b>Total ore utilaje:</b>	<b>12,318.15</b>		
	<b>Valoare directa</b>	<b>lei</b>		
	<b>Recapitulatie</b>	<b>lei</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>lei</b>		

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.



**OBIECTIV:** Cresterea eficientei energetice a infrastructurii educationale din comuna Calui, judetul Olt  
**-Scoala gimnaziala Calui**  
**Beneficiar:** Comuna Calui  
**Proiectant:** S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile  
cumulat pe proiect**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul de transport</b>	<b>Tone transportate</b>	<b>Km par-cursi</b>	<b>Ore de functio-nare</b>	<b>Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -</b>	<b>Valoarea (exclusiv TVA) -lei-</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6 = 2 x 3 x 5</b>
<b>Transport rutier</b>						
1	TRA05A15 Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna, beton.etc)pe dist.de 15	30.80	15.00	0.30		
2	TRA05A03 Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale (cisterna, beton.etc) pe dist.de 3	3.00	3.00	0.06		
3	TRA06A15 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	51.00	15.00	0.30		
4	TRA06A10 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =10km \$	4.60	10.00	0.20		
5	TRA06A15 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	44.00	15.00	0.30		
6	TRA01A10 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	2.26	10.00	0.20		
7	TRA01A.. TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMI FABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PEDIST... KM.	133.72	1.00	0.02		
8	TRA02A01 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMI FABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PEDIST. 1 KM.	0.50	1.00	0.02		
9	TRA01A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	17.30	10.00	0.20		
10	TRA01A25 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	73.50	25.00	0.50		
11	TRA02A20 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	4.00	20.00	0.40		
12	TRA01A02P Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 2 km	4.60	2.00	0.04		
13	TRA01A10P Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.-10 km \$	24.80	10.00	0.20		
14	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	79.50	10.00	0.20		
	<b>Valoare directa</b>		<b>lei</b>			
	<b>Recapitulatie</b>		<b>lei</b>			

## LISTA cuprinzand costurile privind transporturile

0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
	TOTAL		lei			

Proiectant,  
S.C. HAV-ARHITECTURA S.R.L.

