

F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		LEI	LEI
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă 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		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice		
4.1.1.1	Lucrari de eficientizare		
4.1.1.2	Instalatii electrice		
4.1.1.3	Instalatii sanitare		
4.1.1.4	Instalatii de incalzire, ventilare si climatizare		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.2.1	Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice		
4.2.1.5	Montaj echipamente		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1.5	Deviz: Montaj echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant,
SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHЕ, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice	
4.1.1.1	Lucrari de eficientizare	
4.1.1.2	Instalatii electrice	
4.1.1.3	Instalatii sanitare	
4.1.1.4	Instalatii de incalzire, ventilare si climatizare	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
4.2.1	Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice	
4.2.1.5	Montaj echipamente	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1.5	Deviz: Montaj echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	TVA	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Proiectant,
SC BALC Proiect Construct Design SRL

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiar: COMUNA COBADIN

Proiectant: SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHE, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

Devizul: Lucrari de eficientizare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	RCSS19E%	Desfacerea trotuar perimetral din beton	mp	60.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2	RPCXM01B	Placarea soclului cu placi ceramice forma dreptunghiulara, chituite rostuite cim. alb	mp	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.2	2405539	Placaj ceramic aplicat pe parapet, peste tencuiala, plasa si adeziv, cu elemente dreptunghiulare gri, rezistente la inghet	mp	51.0000		
				Transporturi		
2.5	20019387	Adeziv placare ceramica	kg	17.5000		
				Transporturi		
3	CI26B01+(1)	Chit pentru rostuirea materialelor ceramice, aplicat la exterior	mp	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
3.1	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru placi ceramice,	kg	52.0000		
				Transporturi		
4	CF47A01+	Tencuiala decorativa	mp	160.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
4.4	20019438	Grund amorsa pentru tencuiala decorativa	kg	48.0000		
				Transporturi		
5	CK13A%(1)	Tamplarie metalica	metru patrat	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
5.4	2812106306496	Tamplarie metalica	mp	3.0000		
				Transporturi		

6	CQ13A+	Scafe si ghene din gips carton rezistent la umiditate pentru instalatii	mp	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.4	20047205	Gips carton împregnat (verde) 12,5 mm	mp	15.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.5	20010026	Profil cw 50 x 0,6 mm	m	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.6	2606106	Saltea lamelara din vata minerala 30 mm grosime	mp	15.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	CQ13A+(1)	Placi de gips carton, montate pe structura metalica zincata, EI60 min	mp	90.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.4	20047231	Placa gips-carton rezistenta la foc	mp	181.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.5	20010026	Profil cw 50 x 0,6 mm	m	72.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.6	2606106	Saltea lamelara din vata minerala 30 mm grosime	mp	90.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	CF07A#	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 1 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T, pentru sprit si mortar de var-ciment M 10-T pentru grund si stratul vizibil	mp	160.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9	CF23C01+(1)	Glet pentru interior aplicat	mp	240.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10	CF22B01+	Glet pentru pereti interiori, Glet Fin	mp	240.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11	CI06A08% (1)	Placaj din faianta de ac.cul. si format,de > 30x30 cm,pe supr.plane la pereti si stalpi,incl.glafuri si muchii,cu rosturi alternante,in incaperi > 10 mp fixate cu mortar de ciment-var M 100-T de cca 2 cm gros; chituite cu chit,	metru patrat	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.6	2630102401088	Faianta alba tip metro - 10x20 cm - h = 2 m	mp	52.5000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.9	2521106718391	Bagheta de inchidere faianta, tip profil ceramic semirotund,	m	25.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

12	CN04B1	Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe glet de ipsos existent;	mp	240.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.4	6104348	Vopsea lavabila pentru interior	l	60.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	CG01A-15 #	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar ciment m 100-t, driscuit fin, 5 cm grosime	mp	55.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14	CG36A+	Parchet lemn sali de clasa si birouri	mp	55.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15	CQ16A-1+ (1)	Placi de gips carton, montate pe structura metalica zincata, tavan parter EI60 min	mp	80.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.9	20047200	Placa gips-carton rezistenta la foc	mp	160.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
16	CQ41A02+ (1)	Compartimentari grupuri sanitare din HPL inclusiv usi acces cabine wc - h=2 m	mp	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.1	20057863	Compartimentari HPL inclusiv elemente de fixare	mp	10.1000		
				Materiale		
				Transporturi		
17	CK06A%(1)	Tamplarie interioara din lemn prevazuta cu sistem de autoinchidere	metru patrat	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.3	2030112929 822	Tamplarie interioara din lemn prevazuta cu sistem de autoinchidere	mp	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18	IZF103A0 1+(1)	Termoizolatie vata bazaltica- 30 cm	mp	140.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.1	20024777	Vata minerala, 10 cm grosime, min 80 kg/mc	mp	420.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18.2	20012899	Folie de polietilena	mp	142.8000		
				Materiale		
				Transporturi		

19	CE05A%	Asim. Invelitoare din tabla faltuita vopsita electrostatic culoare gri, inclusiv accesorii (elemente de coame, dolii, pazii, strasina)	metru patrat	165.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
19.5	20058631	Folie anticondens	mp	165.0000		
				Transporturi		
19.6	20024891	Sipca lemn 5x2,5 cm	m	380.7375		
				Transporturi		
20	CE31A%(1)	Realizare streasina si pazie prin placare cu tabla vopsita electrostatic	metru patrat	80.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
20.1	20011945	Tabla zn	mp	80.8000		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 211.59
Total greutate materiale (tone)	26.05

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiar: COMUNA COBADIN

Proiectant: SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHE, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

Devizul: Instalatii electrice

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	EE07A01+	Corp de iluminat cu led LEDCO IND STANDARD	buc	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1	2005212	Corp de iluminat de tip panou 60x60, montaj aparent, maxim 45W, maxim 3700 lm, ales de catre beneficiar, minim IP20	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	EE07A01+ (1)	Corp de iluminat cu led	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.1	20052123	Corp de iluminat LED, montaj aparent maxim 50W, minim IP44	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	EE07A01+	Corp de iluminat cu led LEDCO IND STANDARD	buc	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.1	200521231	Corp de iluminat tip downlight , 24W, montaj ingropat cu driver inclus, IP20, temperatura de culoare 4000 K, cu geam de protectie	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	EE1011(1)	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranță la întreruperea curentului din rețea, complet cu accesorii și becuri, cu baterie semiuscată, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.6	200522225	Corp de iluminat tip LED, montaj aparent /incastrat max 30W , cu kit de emergenta 1h, minim IP20 (iluminat de securitate pentru interventii)	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.7	200522221	Corp de iluminat tip LED, aparent/incastrat max 30W , cu kit de emergenta 3h, minim IP20 (iluminat de securitate pentru continuarea lucrului)	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	EE1011(1)	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranță la întreruperea curentului din rețea, complet cu accesorii și becuri, cu baterie semiuscată, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.6	20052256	Corp de iluminat de siguranta cu sursa cu LED 5W, montaj aparent, tip permanent, cu autonomie 2 h, distanta de observare 15 m, cu abtibold orespunzator locului de montaj, IP20, IP44(spatii tehnice, exterior) (iluminat de securitate pentru evacuare)	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

5.7	20052625	Corp de iluminat de siguranta cu sursa cu LED 5W, montaj aparent, tip permanent, cu autonomie 1h, distanta de observare 15 m, iluminat de securitate pentru evacuare, IP44	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5.8	200522249	Corp de iluminat de siguranta cu sursa cu LED 5W, montaj aparent, tip permanent, cu autonomie 2 h, distanta de observare 15 m, nemarcat, IP44(iluminat de securitate impotriva panicii)	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	468.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.2	480065674	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii halogen free, N2XH 3x1.5mmp	m	477.3600		
				Materiale		
				Transporturi		
7	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	315.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	4800616	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii halogen free, N2XH 3x2,5mmp	m	321.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	EC04XA(1)	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	34.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	4800618	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii halogen free, N2XH 3x6mmp	m	34.6800		
				Materiale		
				Transporturi		
9	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.2	4803096	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii halogen free, N2XH 5x2,5mmp	m	15.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	EC04XA(1)	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	30.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.2	4800795	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii halogen free, N2XH 5x1,5mmp	m	30.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	32.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.2	4801206	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii, halogen free, N2XH 5x6mmp	m	32.6400		
				Materiale		
				Transporturi		

12	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	60.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.2	4802080	Cablul de cupru cu intarziere la propagarea flacarii, halogen free, N2XH 5x16mmp	m	61.2000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	EA01XA	Tub izolant PVC sau metalic, orice diametru, montat îngropat	metru	849.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.2	7356537	Tub protectie fara halogen Dn=20mm	m	933.9000		
				Materiale		
				Transporturi		
14	EA03D%(1)	Tub de protectie cabluri electrice metalic 110 mm rezistent min 1250N	m	60.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14.3	6718226	Tub de protectie cabluri electrice metalic 110 mm rezistent min 1250N	m	60.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
15	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal, tip NBU-PG 16	buc	32.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.3	7318987	Doza de derivatie	buc	32.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.4	5500732	Intrerupator simplu 10A/230Vca , montaj îngropat , IP20	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.4	55007325	intrerupator simplu 10A/230Vca, montaj aparent, IP55	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.4	5536066	Priza simpla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V, montaj aparent, IP44/IP55 , culoare alba	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

19	ED08A1(1)	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19.4	5536067	Priza simpla cu contact de protectie 2P+PE, 16A/230V, montaj aparent, IP20 , culoare alba	buc	9.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20	EG17A%	Racordare electrica a echipamentelor HVAC si sanitare monofazate/trifazate	buc	17.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20.3	6704688	Racord monofazat/trifazat	buc	17.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
21	EG18A# asim	Bara de egalizare a potentialelor	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22	EG01A01+(1)	Montare dispozitiv captare PDA montat pe tija l=3 m, avand raza de protectie Rp=25m, nivel intarit I	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22.1	20055328	Dispozitiv captare PDA raza de protectie Rp=25m, nivel intarit I	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
22.2	20055333	Catarg paratrasnet cu inaltimea utila de 3 m	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
23	EG08A1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	m	92.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24	EB01B%(1)	Conductor OIZn d=10 mm montat pe suport terasa	m	36.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.3	4828462	Conductor 1x 10	m	37.0800		
				Materiale		
				Transporturi		
25	M1K06A1	Electrod impamantare OL-Zn 2 1/2" , L=2,5 m	buc	14.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25.4	20055364	Electrod impamantare OL-Zn 2 1/2" , L=2,5 m	buc	14.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

26	EC02D%(1)	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe peste 4 mmp, direct pe zid, cablul avand avand conductoare cu sectiunea: 16 sau 25 mmp, pe bolturi implantate	m	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26.2	4800458	Conductor flexibil cu izolatie galben verde, Cu ϕ 16 mmp de tip LiFY, pentru egalizare potential	m	20.2000		
				Materiale		
				Transporturi		
27	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	210.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27.2	4800616	Cablu de cupru cu intarziere la propagarea flacarii halogen free, N2XH 3x2,5mmp	m	214.2000		
				Materiale		
				Transporturi		
28	EA01XA	Tub izolant PVC sau metalic, orice diametru, montat ingropat	metru	210.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28.2	7356537	Tub protectie fara halogen Dn=20mm	m	231.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal, tip NBU-PG 16	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29.3	7318987	Doza de derivatie	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30	EF02A1(1)	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nișă, tabloul având suprafața de pină la 0,30 mp	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.5	7347456	Tablou electric TG confectie metalica aparenta IP65 complet echipat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30.6	7347645	Tablou electric spatiu tehnic TCT confectie metalica aparenta IP55 complet echipat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
31	EH05XC	Asim. Incercare tablourilor de distributie	bucata	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

33	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	bucata	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
34	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
35	EM01A1+(1)	Montaj Centrala detectare/avertizare incendiu convenționala maxim 4 zone, montata pe zid beton/caramida;	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
35.1	20018362	SURSA DE ALIMENTARE 24V/5A CU ACUMULATOR 2x12V/17Ah, IN CUTIE METALICA, EN 54-4	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
36	ATA02A(1)	Montarea aparatelor pe console sau suportii metalici,avand greutatea de:pina la 1 kg	buc	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
36.7	20018425	DETECTOR miscare PIR, inclusiv soclu, eticheta	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
37	ATA02C(1)	Montaj sirena	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
37.8	20018499	SIRENA DE INTERIOR 100dB	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
37.9	20018477	SIRENA DE EXTERIOR 115dB	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
38	EN04A asim(1)	Tastatura LCD	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
38.1	20019174	Tastatura LCD	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
39	EC06A1(1)	Cabluri pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolțuri) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	84.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
39.1	4806086	CABLU 8x0.22	m	86.5200		
				Materiale		
				Transporturi		

40	EC06A1(1)	Cablu pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolțuri) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	56.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40.1	4800331	CABLU JEH(St)H E30/PH30 4X2X0,8	m	57.6800		
41	EA02A1	TUB FLEXIBIL CU DIAMETRUL DE 16 mm FARA HALOGEN MONTAT CU CLEME METALICE E30	m	132.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	636.15
Total greutate materiale (tone)	1.55

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiar: COMUNA COBADIN

Proiectant: SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHIE, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

Devizul: Instalatii sanitare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	SC04C#(1)	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.2	2440498	Lavoar portelan	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3	2440498	Lavoar portelan persoane cu dizabilitati	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4	2453824	Piedestal lavoar orhideea alb cod 79se6805	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6	4202761	Sifon alama pentru lavoar 1 1/4	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.9	7333433	Piesa de racord (filet interior de 1/2")	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa,pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.6	4201299	Baterie lavoar aparenta cu senzor infrarosu apa rece-calda crom mat alim.retea debitul maxim 6 l/min	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	SC13A#	Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 x 500mm,500 x 600 mm,etc pe per caram si bca	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
3.3	2506085	Oglinda cristal dreptunghiulara	buc	4.0400		
				Materiale		
				Transporturi		
4	SC07A#(1)	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Transporturi		

4.8	2442740	Vas closet portelan cu iesire laterala	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.9	2442740	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior s tip (pentru persoane cu dizabilitati)	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.10	2452958	Rezervor wc	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.11	6719570	Capac vas wc	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.13	20020523	Racord flexibil d.110	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.14	20048860	Ramificatie pp 110/45 gr	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.15	20048833	Cot polipropilena (poliolefina) pp master3 fonoabsorbant 110/87 gr	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	SC30A2	Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,hi 1	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	SC30A3 asim	Set perie +suport wc	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7	SC12A#	Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	2451497	Etajera portelan	buc	4.0400		
				Materiale		
				Transporturi		
8	SC11B#	Portprosop alama nichel,bachel,etc,Montare pe per din zid caram sau bca, 2 puncte sprijin	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	4200350	Port - prosop simplu cromat	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	SC14A#(1)	Portpahar,sapuniera fonta em,portelan sanit,etc,Montare pe perete de caram sau bca	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.2	2453457	Dozator de sapun	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	SC09A#	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

10.4	2451241	Pisoar din portelan, ventil si sifon de scurgere 1 1/4"	buc	1.0100		
				Materiale		
				Transporturi		
11	SA15B#(1)	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	38.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.4	6717078	Teava din PE-XA apa rece PN10 cu diametrul de 16x2.2 mm	m	38.7600		
				Materiale		
				Transporturi		
11.6	6719556	Cot racord polipropilena cu talpa diametrul 16 mm	buc	28.2286		
				Materiale		
				Transporturi		
11.7	6719930	Cot la 90 grade din polipropilena cu d = 16	buc	27.6857		
				Materiale		
				Transporturi		
12	SA15B#(1)	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.4	6717079	Teava din PE-XA apa rece PN10 cu diametrul de 20x2.8 mm	m	11.2200		
				Materiale		
				Transporturi		
12.6	6719932	Cot la 90 grade din polipropilena d = 20	buc	7.3333		
				Materiale		
				Transporturi		
12.7	67199010	Teu redus din polipropilena cu d = 20 - 16 - 20 mm	buc	3.6666		
				Materiale		
				Transporturi		
12.8	67199015	Teu redus din polipropilena cu d = 25 - 20 - 25 mm	buc	5.8666		
				Materiale		
				Transporturi		
12.9	6719918	Adaptor din polipropilena cu d = 20	buc	1.4667		
				Materiale		
				Transporturi		
13	SA17B#(1)	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,d=25 mm	m	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.3	6717080	Teava din PE-XA apa rece PN10 cu diametrul de 25x3.5 mm	m	11.2200		
				Materiale		
				Transporturi		
13.5	6719934	Cot la 90 grade din polipropilena d = 25	buc	3.0800		
				Materiale		
				Transporturi		
13.6	67199020	Teu redus din polipropilena cu d = 20 - 25 - 20 mm	buc	0.4400		
				Materiale		
				Transporturi		
13.7	6719902	Teu redus din polipropilena cu d = 25 - 20 - 25 mm	buc	2.6400		
				Materiale		
				Transporturi		
13.8	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 20 x 25 mm	buc	0.8800		
				Materiale		
				Transporturi		
14	SA02C#(1)	Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc,soc-cult, d=20	m	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

14.2	3305889	Teava de otel zincat, montata prin filetare, inclusiv fittinguri pentru imbinare, d=20	m	2.0200		
				Materiale		
				Transporturi		
15	SA02D#(1)	Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc,soc-cult ,d=25	m	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.2	3305918	Teava de otel zincat, montata prin filetare, inclusiv fittinguri pentru imbinare, d=25	m	7.0700		
				Materiale		
				Transporturi		
16	SA02D1	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare la constr. ind. in coloane dv1 1/4toli	m	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.9	3305891	Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 32(1 1/4) OL 32 1 s 7656	m	6.0600		
				Materiale		
				Transporturi		
17	SA18C#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in can dist la constructii ind,la cl loc si soc-cult,d=40 mm	m	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.3	6717081	Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 16) Aquatherm pentru instalatie de alimentare cu apa rece .cu diametrul de 40 mm	m	8.1600		
				Materiale		
				Transporturi		
17.5	6719942	Cot la 90 grade din polipropilena d = 40	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.6	6719905	Teu redus din polipropilena cu d = 40 - 25 - 40 mm	buc	0.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.7	6719521	Reductie din polipropilena avind diametrul 40 x 32 mm	buc	0.4000		
				Materiale		
				Transporturi		
18	SA11D#(1)	Teava pvc (g) imbin prin lipire,in cond distrib,la cladiri de locuit,social-culturale, d=40 mm	m	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.2	6717062	Teava polietilena inalta dens diam 40mm	m	3.0600		
				Materiale		
				Transporturi		
19	IZH22A(1)	Izolarea termica din cauciuc sintetic expandat avand grosimea de 9 mm, d = 16 mm	m	38.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19.2	2609531	Izolatie termica din cauciuc sintetic expandat grosime 9 mm pentru conducte de 16 mm	m	39.1400		
				Materiale		
				Transporturi		
20	IZH22A(1)	Izolarea termica din cauciuc sintetic expandat avand grosimea de 9 mm, d = 20 mm	m	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20.2	26095322	Izolatie termica din cauciuc sintetic expandat grosime 9 mm pentru conducte de 20 mm	m	16.4800		
				Materiale		
				Transporturi		

21	IZH22A(1)	Izolarea termica din cauciuc sintetic expandat avand grosimea de 9 mm, d = 40 mm	m	38.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21.2	26095321	Izolarea termica din cauciuc sintetic expandat avand grosimea de 9 mm, d = 40 mm	m	39.1400		
				Materiale		
				Transporturi		
22	SD05A#	Robinet reglaj, drepentru sau coltar, Montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit, d=3/8 -1/2	buc	17.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22.2	2875274201 779	Robinet colt cromat. 1/2 "	buc	17.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
23	SD01A#(1)	Robinet serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23.2	20010319	Robinet sectorizare 1/2	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24	SD01A#(1)	Robinet serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.3	20010321	Robinet sectorizare 1	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24.4	2875274201 573	Robinet sectorizare 1 1/4"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
25	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, dimens 1 -2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25.3	7322059	Filtru Y dn 32mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26	SE56A#(1)	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, dimens 1 -2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26.3	7322950	Filtru Y dn 25mm	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
27	SD05A#	Robinet reglaj, drepentru sau coltar, Montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit, d=3/8 -1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27.2	4202232	Robinet golire cu mufe filetate, tija de manevra dn1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

28	IA20A1+(1)	Supapa de siguranta temperatura presiune	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28.3	45002208	Supapa de siguranta temperatura-presiune, Dn 3/4", 6ba	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29	IC31B1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in Instalatiile de incalzire centrala, avand diametrul exterior de 18.0 mm	m	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29.3	3334429	Teava din CUPRU izolata + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru distributie agent la panouri solare cu cu CuØ18x1 mm	m	15.1680		
				Materiale		
				Transporturi		
30	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.3	4201664	Robinet de golire din alama cu sfera; cu mufe filetate, tija de manevra, 1/2 "	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
31	SD06B#	Robinet de trecere cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel,d=3/4	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
31.2	4201626	ROBINET DE TRECERE BIANCHI DIN ALAMA CROMATA CU SFERA SI MANETA PT APA FI-FI 3/4"	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
32	FG02A1 asim(1)	Termostat Technology Group 7C1	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32.7	20016189	Termostat Technology Group 7C1	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
32.8	20016190	Termostat Technology Group 7G1 imersie	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
33	AcA21B+(1)	Fiting de compresiune din PEHD - cu 1 îmbinare (dop/racord cu flanşa) D=40mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
33.1	20022704	Vana termica de amestec pentru boiler, cu mufe filetate, Dimensiuni: Ø 1 1/4"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
33.4	4500017	Dezaerator automat imbinat prin infiletare cu diametru nominal de 15 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
33.5	20010131	DCD - Dozator contra depunerilor de calcar si a coroziunii cu diametrul nominal de 32 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

34	CMj30A18 B(1)	Distribuitor apa rece din otel zincat complet echipat, sistem complet de suportii sustinere din otel zincat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
34.2	2875277318 846	Distribuitor apa rece din otel zincat complet echipat, sistem complet de suportii sustinere din otel zincat (bride, tije, mansoane, antigomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; h montaj 1200 mm, intrare 1 buc Dn 32, iesire 1 buc Dn 12, iesire 3 buc Dn 15;	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
35	CMj30A18 B(1)	Distribuitor apa rece din otel zincat complet echipat, sistem complet de suportii sustinere din otel zincat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
35.2	2875277316 488	Distribuitor apa rece din otel zincat complet echipat, sistem complet de suportii sustinere din otel zincat (bride, tije, mansoane, antigomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; h montaj 1200 mm, intrare 1 buc Dn 25, iesire 4 buc Dn 12	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
36	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din cond ol, zn, sudate longit, d= 2 1/2 - 4	m	59.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
37	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa, executate cu tevi din pvc.	m	59.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
38	SA18B#	Teava pp, pe, pp-r imb sud prin polifuz, in can dist la constructii ind, la cl loc si soc-cult, d=32 mm	m	18.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
38.3	6716503	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 32 mm	m	18.3600		
				Materiale		
				Transporturi		
38.4	6704189	Cot pp 90 gr d = 32 mm	buc	24.0000		
				Materiale		
38.5	20024141	Reductie pp d.110/50	buc	5.9999		
				Materiale		
38.7	20048516	Adaptor pp-50/32	buc	6.0000		
39	SB08B#	Teava pe, pp, pp-r pentru canal, imbin cu garn cauciu, Montare apar sau ingrop sub pard, dn=40 mm	m	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
39.3	6716504	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 40 mm	m	12.4200		
				Materiale		
39.5	6704190	Cot pp 90 gr d = 40 mm	buc	6.0000		
				Materiale		
39.6	20048816	Cot pp 40/45 gr	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

40	SB08C#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40.3	6716505	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 50 mm	m	6.1800		
				Materiale		
				Transporturi		
40.5	20048823	Cot pp 50/90 gr	buc	5.1429		
				Materiale		
				Transporturi		
40.6	20048821	Cot pp 50/45 gr	buc	7.4286		
				Materiale		
				Transporturi		
40.7	20048851	Ramificatie pp 50/50/45 gr	buc	0.5714		
				Materiale		
				Transporturi		
41	AcE130A0 1+	Teava PP multistrat cu mufa și garnitura pentru canalizarea exterioara gravitacionala D = 110 mm, L = 1 m	buc	21.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
41.1	20026478	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 110 mm	buc	21.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
41.5	20048831	Cot polipropilena (poliolefina) pp master3 fonoabsorbant 110/45 gr	buc	13.4400		
				Materiale		
				Transporturi		
41.6	20048860	Ramificatie pp master3 fonoabsorbanta 110/50/45 gr	buc	2.9400		
				Materiale		
				Transporturi		
41.7	20048866	Ramificatie pp master3 fonoabsorbanta 110/110/45 gr	buc	3.7800		
				Materiale		
				Transporturi		
41.8	20024137	Reductie pp d.110/50	buc	0.4200		
				Materiale		
				Transporturi		
42	SB02XC	Teava din PVC neplastifiata tip usor (u) pt. canalizare, D = 110-125 mm	metru	25.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
42.2	20043681	Teava pvc-kg cu mufa si garnitura d=110	m	26.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
42.4	20049029	Cot c pvc d110 45gr	buc	16.6667		
				Materiale		
				Transporturi		
42.5	20023997	Ramificatie canal <kompactkit> 45°pvc d.110x110mm	buc	9.1667		
				Materiale		
				Transporturi		
43	SB28A#	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
43.4	6721104	Sifon de pardoseala cu iesire verticala dn 50, cu gratar de inox 115x115 mm si cuclapeta antimiros plutitor anti spuma, debit 0.5l/s	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

44	SB46A3	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 110 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
44.7	4202931	Sifon de pardoseala cu iesire verticala dn 110, cu gratar de inox 150x150 mm si cu clapeta antimiros plutitor anti spuma, debit 0.5l/s	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
45	AcA42A3+(1)	Piese de legatura PE montate prin sudura cap la cap, pentru canalizari Dn=110-125 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
45.1	20014430	Piesa de curatire d=110 mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
46	SB49A3	Caciula de ventilatie canalizare menajera PP d=110mm	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
47	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 2 1/2 - 4	m	74.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
48	SA14C1	Teava pvc neplastif. tip g Montare la locuinte+social cult. in conducte de distributie d= 40 mm	m	72.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
48.6	20019540	Banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare albastra pentru retele de alimentare cu apa	m	72.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
49	SB02XC	Teava din PVC neplastifiata tip usor (u) pt. canalizare, D = 110-125 mm	metru	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
49.2	6700303	Teava din PVC-KG 110 mm	m	7.2800		
				Materiale		
				Transporturi		
49.3	20019540	Banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare maro pentru retele de canalizare	m	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
50	AcD65A05+	Teava de presiune din PVC DN=160-200mm	m	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
50.1	20052976	Teava din PVC-KG 160 mm	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
50.2	20019540	Banda avertizoare cu conductor din inox incorporat (latime 100-150mm sectiune conductor 0,5mm) de culoare maro pentru retele de canalizare	m	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

51	ACD08B1	Camin de bransament apa potabila si hidranti din beton avand diametrul de 1000mm (complet echipat)	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
52	ACD01XC	Capac si rama din fonta-beton montate la camine pt. alim. cu apa si canalizare tip IV	bucata	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
52.4	2875274203 662	Capac cu rama fonta pentru camin	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
53	SD07F#(1)	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,d=2 1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
53.2	4201573	Robinet trecere cu sfera, cu flansa , tija de manevra 1 1/4'	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
54	SD07C#	Robinet de golire ,d=1/2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
54.2	4201676	Robinet de golire , d=1/2"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
55	SE56A#(1)	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
55.3	73220601	Filtru pentru impuritati tip Y, corp din fonta cu flansa d 1 1/4"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
56	AcE148A0 1+(1)	Clapeta sens cu clapa	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
56.4	200226945	Clapeta de sens cu flansa 1 1/4"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
56.5	200226569	Clapeta de sens cu flansa 1"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
56.6	200296562	Clapeta de sens cu flansa 1/2"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
57	AcD102A0 7+	Camin canalizare menajera, racord inspectie din beton, diam 1000 mm, complet echipat	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

58	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	0.8900		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
59	TSA04H2	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 3.01-4.5m teren mijlociu	mc	16.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
60	TSF08A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi in terenuri cu impingeri mari,executate in conditii speciale,la drenuri si canale de adancime,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii 0.00-2 m interspatii intre dulapi sub 0.05 m	mp	220.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
61	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	0.9300		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
62	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	23.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
63	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
64	TsD01XB	Imprastierea cu lopata a pamantului afanat in straturi uniforme de 10-30 cm grosime printr-o aruncare pana la 3m din gramezi inclusiv sfarmarea bulgarilor pamantul provenind teren mijlociu	mc	93.4000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
65	TSC35B3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m	100 mc	0.3000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
66	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. nisip	tona	41.4000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
67	ACA34A%	Inchiderea capetelor la conductele din azbociment, pentru efectuarea probei de etanseitate la presiune, avand diametrul de: 150-170mm	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

68	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter. de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	72.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
69	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	72.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
70	RpAcA55A %	Demontarea tevilor din otel zincate sau negre,,avand diametrul de: 1/2-1	ml	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
71	RpAcA55C %	Demontarea tevilor din otel zincate sau negre,avand diametrul de: 2-2 1/2	ml	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
72	RpAcA57A %	Demontarea tevilor din PVC ,avand diametrul de: 25-90 mm	m	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
73	RPSC05A#	Demontarea unui lavoar de faianta inclusiv accesoriile	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
74	RPSC06A#	Demontarea unui vas de closet din faianta, complet echipat	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
75	RPSC09A#	Demontarea unui pisoar din faianta, complet echipat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
76	RpAcF34A A%	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon si depozit, in vederea desfiintarii sau mutarii lor	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)					698.25
Total greutate materiale (tone)					50.94

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL

Contributia asiguratorie pentru munca	%					
		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (21%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiar: COMUNA COBADIN

Proiectant: SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHE, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

Devizul: Instalatii de incalzire, ventilare si climatizare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	RPIC03B1	Demontare tevi otel legat corp incalz la constr industr 11/4 toli	m	68.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2	RPIA53A#	Asim. Demontare sistem distributie agent termic punct termic (distribuitoare, pompe circulatie, armaturi, vase expansiune, boiler preparare apa calda menajera, cazan termic etc), inclusiv suporti montaj	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
3	RPG16A1	Demontare radiator fonta tabla 0,6-1,8 mc/h	buc	9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
4	IB02C01(1)	Convectori radiator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=624mm avand <15 tevi verticale	buc	9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
4.2	5709072	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 400	buc	3.0000		
				Materiale		
4.3	5709073	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 500	buc	1.0000		
				Materiale		
4.4	5709074	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 600	buc	1.0000		
				Materiale		
4.5	5709075	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 700	buc	1.0000		
				Materiale		
4.6	5709084	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1800	buc	3.0000		
				Materiale		
5	SA10A#	Teava pvc (g) imbin prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social-culturale, d=20 mm	m	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
5.2	6716500	Conducta PPR cu izolatie elastomeri sau similar - distributie agent termic apa calda, Pn 10 dn = 20x1.9 mm	m	6.1200		
				Materiale		
5.3	6719929	Cot la 90 grade din polipropilena cu filet interior cu d = 20 - 1/2"	buc	0.4800		
				Materiale		
				Transporturi		

5.4	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	4.2600		
				Materiale		
				Transporturi		
5.5	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	0.4200		
				Materiale		
				Transporturi		
6	SA10B#	Teava pvc (g) imbin prin lipire,in coloane,la cladiri de locuit si social-culturale,d=25 mm	m	54.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.2	6716501	Conducta PPR cu izolatie elastomeri sau similar - distributie agent termic apa calda, Pn 10 dn = 25x2.3 mm	m	55.0800		
				Materiale		
				Transporturi		
6.3	6719932	Cot la 90 grade din polipropilena cu filet interior cu d = 25 - 1/2"	buc	4.3200		
				Materiale		
				Transporturi		
6.4	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 mm	buc	38.3400		
				Materiale		
				Transporturi		
6.5	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	buc	3.7800		
				Materiale		
				Transporturi		
7	SA09A asim	Teava Pex-a izolata la colac, dimensiuni 16x2.0 cu izolatia termica cu grosime 9 mm, inclusiv mufe, etc	m	186.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	20043459	Teava Pex-a izolata la colac, dimensiuni 16x2.0 cu izolatia termica cu grosime 9 mm, inclusiv mufe,	m	189.7200		
				Materiale		
				Transporturi		
8	SE56A#(1)	Filtru de impuritati "Y" din fonta PN10 prevazut cu sita de otel incorporata, dop de scurgere Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu filet, de la 2" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta.	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	7322058	Filtru Y impuritati d = 20 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8.4	7322057	Filtru Y impuritati d = 25 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	AcE148A0 1+(1)	Clapeta de sens cu arc din fonta PN10 Pana la diametrele de 8" armaturile vor fi cu filet, de la 8" vor fi cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.4	20054256	Clapeta de sens cu arc din fonta PN10 dn 20	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.5	20022693	Clapeta de sens cu arc din fonta PN10 dn 25	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	TFD02A1(1)	Termometru montat pe conducta	buc	22.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

10.8	20016171	Manometru pentru instalatii cu apa, domeniu de masura: 0...10bar, racord Ø1/4" radial, diametru cadran NS 63mm, cf. SR EN 837-1:1998+AC:2003, inclusiv: robinet de izolare, bucla de amortizare din cupru Ø1/4"	buc	11.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.9	7355088	Termometru vertical cu scala gradata imersat, domeniu de masura: -10...+120°C, racord Ø1/2"	buc	11.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	AcE199A0 1+(1)	Asim Vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare/inchidere Pn10; Pana la diametrele de 2" armaturile vor fi cu sfera si filet, de la 2" vor fi vana fluture cu flanse; Se vor aproviziona complet cu contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, saibe, material marunt, piese speciale de adaptare la conducta	buc	17.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.4	20022704	Vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare/inchidere Pn10, dn 20	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.5	20022707	Vana cu sfera / fluture din fonta pentru separare/inchidere Pn10, dn 25	buc	14.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12	IC31A1#(1)	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire in Instalatiile de incalzire centrala, avand diametrul exterior de pana la 15.0 mm, inclusiv	m	22.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.3	3334233	Conducte cupru izolat pentru distributie agent frigorific, inclusiv suportii prindere si montaj 6.35mm	m	11.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.5	3334273	Conducte cupru izolat pentru distributie agent frigorific, inclusiv suportii prindere si montaj 9.52mm	m	11.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	IA20A1#	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare	buc	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.3	45002208	Supapa de siguranta 3/4"	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14	SB10A#	Piesa legatura(ramificatie simpla)pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14.3	6704189	Ansamblu format din aerisitor automat, stut sudabil pe teava de otel, robinet fluture DN15	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15	IC39D1#(1)	Distribuitor, colector din cupru pentru racord. corpurilor aparatelor sau sist. incalz. la Instalatie inc cu tevi din mat. plast. mont perete sau casete cu diametrul 1" pe zid beton	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.6	7318778	Ansamblu Distribuitor/Colector din inox cu 9 circuite pentru incalzire cu radiatoare montat pe console izolate fonic, complet echipat cu electrovana pe fiecare circuit, componenta terminala distribuitor cu piulita, etansare, ventil de aerisire, cutie pentru montaj in perete, debitmetru, robineti sectorizare tur/retur	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

16	RPCG08B%	Asim. Cos de gaze de ardere/admisie aer	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.2	5722021	Cos de gaze de ardere/admisie aer coaxial 80/125 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.3	5722601	Terminal antiplouaie cos fum 125 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	246.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18	SF01B#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala	m	246.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19	SF04A1	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionarea a instalatiei de incalzire centrala,	m	246.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	395.32
Total greutate materiale (tone)	1.05

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiar: COMUNA COBADIN

Proiectant: SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHE, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

Devizul: Montaj echipamente

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	EN02A1 asim(1)	Montaj Sistem fotovoltaic 10 Kw	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2	IG01A01+ (1)	Asim Montaj sistem solar pentru preparare apa calda	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	SE53A#(1)	Montaj Contor de apa	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	IA07A1	Montaj cazan de pardoseala preparare agent termic	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	IC45A1#	Montaj minirecuperatoare de caldura	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	M1B08A1	Montaj pompe	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7	ACC11C%	Montaj statie dedurizare	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8	IA25A1#(1)	Montaj vas de acumulare apa calda	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

9	VC10A1	Asim. Montare unitate interna tip split	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10	IA25A1#(1)	Montaj vas de expansiune	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	516.22
Total greutate materiale (tone)	0.00

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Proiectant: SC BALC Proiect Construct Design SRL

Obiectivul: RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHIE, LOCALITATEA VIISOARA, COM. COBADIN

Obiectul: Obiectul 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice

Devizul: Montaj echipamente

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

Deviz: Montaj echipamente						
Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Sistem fotovoltaic 10 Kw	sistem	1.0000			
2	Centrala detectie incendiu	buc	1.0000			
3	Pachet sistem solar preparare apa calda menajera	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 1
4	Vas de expansiune solar, V=12 l.	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 2
5	Apometru multijet	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 3
6	Minirecuperator de caldura circular cu montaj in perete cu flux in contracurent complet cu telecomanda, suporti prindere si montaj, grila exterioara, debit admisie aer 105 mc/h, debit evacuare aer 97 mc/h, alimentare 1~230V/50Hz	buc	3.0000			Fișa tehnică Nr. 4
7	Minirecuperator de caldura circular cu montaj in perete cu flux in contracurent complet cu telecomanda, suporti prindere si montaj, grila exterioara, debit admisie aer 185 mc/h, debit evacuare aer 177 mc/h, alimentare 1~230V/50Hz	buc	3.0000			Fișa tehnică Nr. 5
8	Unitate exterioara aer conditional in detenta directa tip rmultisplit, inclusiv cabluri automatizare si alimentare electrica, agent frigorific, avand capacitatea de racire de 36.000mc/h	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 6
9	Unitate exterioara aer conditional in detenta directa tip multisplit, inclusiv cabluri automatizare si alimentare electrica, agent frigorific, avand capacitatea de racire de 12.000mc/h	buc	3.0000			Fișa tehnică Nr. 7
10	Cazan de pardoseala pentru preparare agent termic 80/60 C, functionand cu combustibil solid - peleti, putere nominala 15kW, complet cu accesorii de prindere, arzator cu snec, kit montaj arzator, buncar peleti 250 l, automatizare cu senzor de temperatura exterioara, etc	buc	1.0000			Fișa tehnică Nr. 8

11	Pompa injectie cazan, apa calda 80/60°C, cu turatie variabila, inclusiv contraflanse, garnituri, suruburi, plutite, suport de sustinere, cabluri de legalura, cablu de alimentare, complet echipat; cu suportl antivibratile, convertizor de frecventa, avand debitul de 0.65 mc/h si inaltime de pompare 5 mCA	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 9
12	Pompa simpla cu turatie variabila pentru circuit incalzire 60/60°C corpuri statice, inclusiv contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, suportl de sustinere, cabluri de legatura, cablu de alimentare, complet echipata cu suport antivibratie, convertizor de frecventa, avand debitul de 0.65 mc/h si inaltime de pompare 5 mCA	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 10
13	Pompa simpla cu turatie variabila pentru recirculare 80/60°C, inclusiv contraflanse, garnituri, suruburi, piulite, suport de sustinere, cabluri de legatura, cablu de alimentare, complet echipata cu suport antivibratie, convertizor de frecventa, avand debitul de 0.35 mc/h si inaltime de pompare 3 mCA	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 11
14	Statie de dedurizare avand caracteristicile : Capacitate ciclica statie dedurizare: 30m3 x grd Fr; Debit apa tratat de statie dedurizate: 0.2,-0,6 mc/h; Racorduri hidraulice statie dedurizare: 1"; Capacitate rezervor rasini: 4 litri	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 12
15	Vas de acumulare apa calda, capacitate 500l, Izolat cu poliuretan 100 mm, inclusiv suport prindere si montaj - diametru exterior: 650 mm; - inaltime vas acumulare : 1800 mm; • greutate : 85kg - racorduri hidraulice : 1 1/4"	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 13
16	Vas de expansiune inchis pentru circuit incalzire, V=35 l., P max 6 bar, inclusiv suport prindere si montaj • diametru exterior: 400 mm; - inaltime vas de expansiune: 390 mm; - diametru racord vas de expansiune : 3/4"	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 14
17	Vas de expansiune inchis pentru circuit incalzire, V=50 l. P max 6 bar, inclusiv suport prindere si montaj diametru exterior: 400 mm; - inaltime vas de expansiune: 500 mm; diametru racord vas de exoansiune : 3/4"	buc	1.0000			Fişa tehnică Nr. 15
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,

RENOVARE INTEGRATA A CLADIRII CORP C3 - SCOALA GENERALA VECHЕ LOCALITATEA VIISOARA, COMUNA COBADIN
JUD. CONSTANTA LOC. VIISOARA, STR. CRANGULUI NR. 239 (NR. CAD. 107322)

FISE TEHNICE INSTALATII ELECTRICE

Nr. Proiect : 33/2023

Faza : D.T.A.C.+P.T.+D.D.E.

Data: AUG 2023

FISA TEHNICA NR. 1 – SISTEM FOTOVOLTAIC

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Pachet sistem fotovoltaic**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <p>Sistem de panouri fotovoltaice complet echipat va fi executata si proiectata de catre o firma specializata si va respecta cerinta beneficiarului astfel:</p> <p>Sistemul on grid format din:</p> <ul style="list-style-type: none">- 22 panouri fotovoltaice policristaline de 450W/bucata, dimensiuni 1600x1000x40 mm, greutate 20 kg/mp- invertoare de retea trifazic - 1 bucata- sisteme de fixare, conectori, sisteme de izolare speciala ,sistem de ventilatie si racire suplimentar al invertoarelor (pe perioada temperaturilor ridicate), cablaje, materiale marunte <p>Putere instalata 10,0 kwh</p>		
2	<p>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none">- Reteaua electrica trebuie prevazuta cu o linie de impamantare.		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p>		

	- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;		
	Conditii de garantie si postgarantie:		
4	- termen de garantie minim 24 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: -Se va ataşa fişa tehnică a producătorului -Oferta va cuprinde preţul furniturii complete, gata de montaj -Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității -Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

PROIECTANT,
Tudor Marius



CONTRACTANT
(OFERTANT)

FORMULARUL F5

FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul/ Echipamentul tehnologic: **Centrala detectie efracție 8 zone**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor Adresa, telefon
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali <ul style="list-style-type: none"> - Centrală de efracție expandabilă la 168 de zone prin intermediul tastaturilor și a modulelor expandoare: - 16 partiții, fiecare cu câte 3 subpartiții ce pot fi armate/dezarmate individual - suportă 2 magistrale de date (o magistrală suportă maxim 8 expandoare de zone de alarmă, 8 tastaturi si 4 expandoare de ieșiri) - placă de bază: 8 zone de alarmă 13 ieșiri programabile (8x100mA + 4x500mA + 1 releu) 3 conexiuni pentru sirenă (1 ieșire alarmare sonoră (500 mA), 1 ieșire alarmare vizuală (500 mA), 1 intrare antisabotaj) 1 intrare auxiliară antisabotaj 1 ieșire audio la care se pot conecta 2 difuzoare de 8 ohmi sau 1 difuzor de 16 ohmi conector modem digital port pentru conectarea la PC - suportă până la: 2 baterii 12Vcc/7Ah sau 1 baterie 12Vcc/17Ah - 16 expandoare de zone, 8 expandoare de ieșiri, 16 tastaturi, 200 coduri pentru utilizatori, 2000 de înregistrări în istoricul de evenimente - temperatură de funcționare (-10 +55) grade Celsius - EN 50131 gradul 2 		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: <ul style="list-style-type: none"> - EN 50131 gradul 2 - CE 		
4	Condiții de garanție și post garanție: <ul style="list-style-type: none"> - garanție: min 2 ani 		
5	Condiții cu caracter tehnic:		

Proiectant,

ing. Adrian PAIZAN

PRECIZARE:

Proiectantul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1. Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică



1. FISA TEHNICA - NR. 1 – PACHET SISTEM SOLAR PENTRU PREPARARE A.C.M.

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Pachet sistem solar pentru preparare a.c.m.**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <p>Pachet sistem solar pentru preparare a.c.m. compus din :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panou solar cu tuburi vidate, 1800/15 tuburi, 1 kW - 2 buc; - Set suporti acoperis inclinat pentru panou solar 1800/15 tuburi - 2 buc; - Boiler bivalent – 300 l ; - Automatizare solara cu 3 senzori de temperatura ; - Grup de pompare izolat termic $Q_{max}=4mc/h$, $H_{max}=7.5m$, cu termometru, debitmetru, manometru ; - Vas expansiune sistem solar 25 litri, 10 bar - Racorduri flexibile - Aerisitor solar ; - Antigel solar, 50 litri ; - Vana termostatica de amestec ; - Sistem de racire si protectie impotriva supra incalzirii panourilor solare si termostat de imersie. - Prelata de acoperire pentru protejarea panourilor ; - Rezistenta electrica 6 kW, ~3, 400V 		
2	<p>Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trebuie utilizata o retea de curent 230/50Hz. Priza electrica trebuie prevazuta cu o linie de impamantare. - Inaintea primei utilizari sau la prima utilizare dupa operatiile de intretinere si curatare, boilerul trebuie umplut cu apa. Este interzisa pornirea aparatului cand acesta nu este umplut cu apa. 		

3	<p>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA 		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termen de garantie minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se va ataşa fişa tehnică a producătorului -Oferta va cuprinde preţul furniturii complete, gata de montaj -Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității -Se va ataşa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare/intretinere în limba română 		

PROIECTANT,
S.C. B.A.L.C. PROIECT CONSTRUCT DESIGN S.R.L.
 Ing. Alexandru DORU



CONTRACTANT
 (OFERTANT)

2. FISA TEHNICA - NR. 2 - VAS EXPANSIUNEUtilajul, echipamentul tehnologic: **Vas expansiune, vertical, P = 8 bar, V =12l – Preparare apa calda menajera**

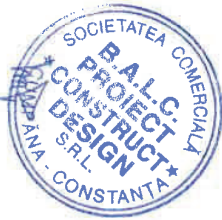
Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali cu montaj pe pardoseala - Capacitate: 12 l; - Dimensiuni (DxH): 270x308mm; - Racord: 1"; - Presiune maxima: 8 bar;		
2	Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare: - Vasul de expansiune trebuie instalat cu racordul de serviciu la partea de sus si supapa de preancarcare la partea de jos.		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Acordare tehnica MLPAT in ROMANIA.		
4	Conditii de garantie si postgarantie: - termen de garantie minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: -Se va ataşa fişa tehnică a producătorului -Oferta va cuprinde preţul furniturii complete, gata de montaj -Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a		

calității

-Se va atasa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română

PROIECTANT,
S.C. B.A.L.C. PROIECT CONSTRUCT DESIGN S.R.L.
Ing. Alexandru DORU

CONTRACTANT
(OFERTANT)



3. FISA TEHNICA - NR. 3 – APOMETRU MULTI JET

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Apometru multi jet**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali Apometru multi jet, citire la distanta si montare pe conducta Diametrul nominal [mm]: 20; Debit maxim [mc/h]: 5.0; - Presiune [bar]: 16;		
2	Specificatii de performante si conditii privind siguranta in exploatare: Contorul este alcatuit din: - corp din alama cu racorduri filetate intrare-iesire - filtru prevazut pe racordul de intrare - turbina rezistenta la depunerile de calcar, cu rol de masurare - mecanism de indicare a consumului in mc, alcatuit din opt tamburi, un cadran cu ac indicator si scala gradata cu subdiviziuni de 0.05 dmc - cod de bare inscriptionat pe cadran - disc modulator care asigura transmiterea miscarii intre turbine si mecanismul indicator - scut magnetic folosit impotriva campurilor magnetice exterioare - preechipate pentru conectarea modului de captare a datelor (EDC) cu detectarea impulsurilor electronice non-reactive, ce permite citirea in siguranta de la distanta si integrarea contoarelor in sisteme de contorizare inteligenta Contorul poate fi montat atat orizontal, cat si vertical. Contorul este certificat conform MID 2004/22/CE		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;		

	- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA		
	Conditii de garantie si postgarantie:		
4	- termen de garantie minim 36 luni de la data emiterii Certificatului de Acceptare Provizorie - Service in perioada de garantie si post garantie, asigurat la locatia utilizarii echipamentului		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: -Se va atasa fișa tehnică a producătorului -Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj -Se va livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității -Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

PROIECTANT,
S.C. B.A.L.C. PROIECT CONSTRUCT DESIGN S.R.L.
 Ing. Alexandru DORU

CONTRACTANT
 (OFERTANT)



FISA TEHNICA Nr.01/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Recuperator de căldură 105 m³/h**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Minirecuperator de căldură cu dublu flux, cu montaj în perete, echipat cu suporti de prindere, complet automatizat, având următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - debit de aer evacuat 97 m³/h - debit de aer introdus 105 m³/h - diametru recuperator : 150mm - lungime recuperator : de la 450mm - recuperator de căldură din cupru - alimentare electrica : 1~230V/50Hz - funcție preincalzire, degivrare - telecomanda 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruccinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirășoș



FISA TEHNICA Nr.02/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Recuperator de căldură 185 m³/h**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Minirecuperator de căldură cu dublu flux, cu montaj în perete, echipat cu suporti de prindere, complet automatizat, având următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - debit de aer evacuat 177 m³/h - debit de aer introdus 185 m³/h - diametru recuperator : 250mm - lungime recuperator : de la 820mm - recuperator de căldură din cupru - alimentare electrica : 1~230V/50Hz - funcție preincalzire, degivrare - telecomanda 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruccinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirash

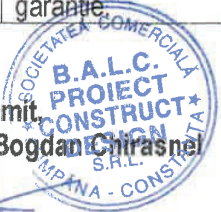



FISA TEHNICA Nr.03/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Unitate exterioara multisplit**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Unitate exterioara multisplit complet cu suporti de prindere și montaj, cabluri electrice și automatizare de legătură între unități, etc. Capacitate racire totala :36000 BTU/H Greutate reala [kg]: 95 Tensiune de alimentare [V]: 220 Dimensiuni LxIxH [mm]: 1165x900x370 Debit aer max [m3/h]: 3180 Putere max consumata racire [kW]: 4.65 Clasa energetica: A/A Numar max. unitati interne conectabile: 5 Nivel zgomot max [dB(A)]: 58 Racord teava lichid/gaz [toli]: 1/4 - 3/8</p>		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	<p>Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.</p>		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	<p>Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruccinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.</p>		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	<p>Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.</p>		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	<p>Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.</p>		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirasnel

FISA TEHNICA Nr.04/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Unitate interioara split de perete**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Unitate interioara split de perete complet cu suportți de prindere și montaj, cabluri electrice și automatizare, telecomanda IR etc. Capacitate racire :12000 BTU/H Greutate reala [kg]: 8.5 Capacitate dezumidificare [l/h]: 1.9 Dimensiuni LxlxH [mm]: 290x790x210 Debit aer max [m3/h]: 480 Curent max functionare [A]: 0.15 Nivel zgomot max [dB(A)]: 38 Racord teava lichid/gaz [toli]: 1/4 - 3/8</p>		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruccinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirasnel



FISA TEHNICA Nr.05/IT

Utilajul, echipamentul tehnologic : **Cazan de pardoseala P=15kW**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali</p>		
	<p>Parametrii tehnici și funcționali: Cazan de pardoseala pentru incalzire, cu functionare pe combustibil solid - peleti, avand urmatoarele caracteristici: - Puterea termica utila max (80/60°C): 15kW; - Randament (80/60°C): 92.7%; - Presiune agent termic primar max: 6 bar; - Puterea electrica absorbita:195W; - Racord cos fum: Ø152 mm; - Dimensiuni hxixL : 1405x606x589 mm; - Greutate : 259kg; - Tensiune alimentare: V/Hz: 230/50/1Ph. Echipata cu : - Automatizare cu senzor de temperatura exterioara; - Bunar peleti 250 l, arzator cu snec.</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
	<p>Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40°C și o umiditate relativă de 70 %.</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție</p>		
	<p>Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.</p>		
5.	<p>Condiții cu caracter tehnic</p>		
	<p>Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.</p>		

Intocmit,
 Ing. Bogdan Chirasnel




FISA TEHNICA Nr.06/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Pompă injecție la cazan**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Pompă simplă injecție la cazan pentru circuit încălzire 80/60°C, cu turație variabilă, inclusiv contra flanșe, garnituri, șuruburi, piulițe, robinet de sectorizare, clapeta de sens, racorduri flexibile, suporturi de susținere, robineturi de echilibrare și robineturi de golire, cabluri de legătură, cablu de alimentare, complet echipată cu suporturi anti vibrație, convertizor de frecvență, având următorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debit: 0.65 mc/h - Înălțime de pompare: 5 mCA - Alimentare electrică: 1~230V - Consum electric : 250W 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirasnel

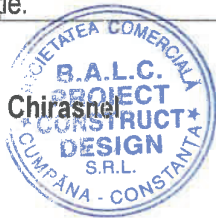



FISA TEHNICA Nr.07/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Pompă simplă circulație**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Pompă simplă pentru circuit încălzire 80/60°C circuit incalzire cu radiatoare, cu turație variabilă, inclusiv contra flanșe, garnituri, șuruburi, piulițe, robinet de sectorizare, clapeta de sens, racorduri flexibile, suportți de susținere, robineți de echilibrare și robineți de golire, cabluri de legatură, cablu de alimentare, complet echipată cu suportți anti vibrație, convertizor de frecvență, având următorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debit: 0.65 mc/h - Înălțime de pompare: 5 mCA - Alimentare electrică: 1~230V - Consum electric : 250W 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirășnel

FISA TEHNICA Nr.08/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Pompă simplă recirculare**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Pompă simplă de recirculare pentru circuit încălzire 80/60°C, cu turație variabilă, inclusiv contra flanșe, garnituri, șuruburi, piulițe, robinet de sectorizare, clapeta de sens, racorduri flexibile, suportți de susținere, robinetți de echilibrare și robinetți de golire, cabluri de legatură, cablu de alimentare, complet echipată cu suportți anti vibrație, convertizor de frecvență, având următorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debit: 0.35 mc/h - Înălțime de pompare: 3 mCA - Alimentare electrică: 1~230V - Consum electric : 200W 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirasnel



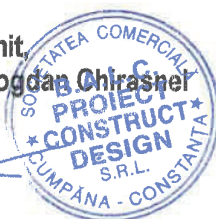
FISA TEHNICA Nr.09/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Statie dedurizare**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Stație dedurizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitate ciclica stație dedurizare: 30m³ x grd Fr; - debit apa tratat de stație dedurizate: 02,-0,6 mc/h; - racorduri hidraulice stație dedurizare: 1"; - capacitate rezervor rasini: 4 litri; - greutate : 10kg <p>Echipata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vas din fibra de sticla, rasini alimentare, control si programare electromecanic, rezervor de rasini din polietilena rezistent la socuri. 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,

Ing. Bogdan Chirășner

FISA TEHNICA Nr.10/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Vas acumulare 500 l**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Vas acumulare apa caldă, izolat cu poliuretan 100mm, având capacitatea de V = 500 l, pentru acumulare agent termic 80/60°C:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura de lucru puffer: 90 grd C - presiune de lucru puffer: 3 bar - capacitate puffer : 500 litri - racorduri hidraulice: 1"1/4 - diametru puffer: 650 mm - inaltime puffer: 1800 mm - greutate puffer: 85 kg. 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirbasnel



FISA TEHNICA Nr.11/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Vas expansiune 35 l**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	<p>Vas de expansiune închis cu membrana V = 35l, pentru circuit agent termic 80/60°C:</p> <ul style="list-style-type: none"> - P max = 10 bar - Diametru exterior: 400 mm - Înălțime vas expansiune: 390 mm - Diametru racord: 3/4" - Greutate volumetrică : 11 kg - Temperatura de lucru : -10° ... +99°C. 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit
Ing. Bogdan Chiriacnel



FISA TEHNICA Nr.12/IT

Utilajul, Echipamentul tehnologic : **Vas expansiune 50 l**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondență propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
	Vas de expansiune închis cu membrana V = 50l, pentru circuit agent termic 80/60°C: <ul style="list-style-type: none"> - P max = 10 bar - Diametru exterior: 400 mm - Înălțime vas expansiune: 500 mm - Diametru racord: 3/4" - Greutate volumetrica : 14 kg - Temperatura de lucru : -10°... +99°C. 		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Echipamentul să fie fiabil și realizat cu componente care pot să lucreze la o temperatură cuprinsă între 5 și 40° C și o umiditate relativă de 70 %.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
	Echipamentul se va livra în cutii de carton cu pereți de polietilenă expandată. Manipularea se va face cu multă atenție, evitându-se zdruncinările, presările, trântirile. Echipamentul va fi însoțit de certificat de calitate emis de producător și certificat de conformitate cu standardele europene de profil.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Furnizorul va asigura garanția de buna funcționare a echipamentului pe timp de 36 luni.		
5.	Condiții cu caracter tehnic		
	Nu vor fi luate în considerație decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj. Echipamentul va trebui să fie realizat de societăți agreeate și agrementate. După livrare se va asigura asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune. Se va asigura asistență și piese de schimb gratuite în perioada de garanție și contracost în perioada de post garanție.		

Intocmit,
Ing. Bogdan Chirasiu

