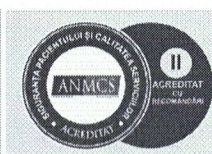




CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI



SPITALUL CLINIC DE OBSTETRICĂ - GINECOLOGIE

“CUZA VODĂ” IAȘI

Str. Cuza Vodă, nr. 34, tel. 0232 213000, fax 0232 215468, CUI: 4701320

Cod postal: 700038, e-mail: contact@spitalcuzavodaiasi.ro

Spit. Clinic de Obstetrică și Ginecologie	
CUZA-VODĂ - Iași	
INTRARE	Nr. 7602
IESIRE	
Ziua 18	Luna 06 Anul 2026



CAIET DE SARCINI

**privind executarea reparațiilor generale la instalațiile de climatizare,
rezultate în urma reviziei tehnice periodice pentru corp A și B**

1. Obiectul contractului

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice și organizatorice pentru executarea lucrărilor de reparații generale la instalațiile de climatizare din cadrul Spitalului Clinic de Obstetrică și Ginecologie „Cuza Vodă” Iași, ca urmare a defecțiunilor constatate în cadrul reviziilor tehnice periodice și al reviziei tehnice generale, consemnate în procesele-verbale de constatare.

Lucrările au ca obiect înlocuirea parțială a componentelor și pieselor de schimb cu grad avansat de uzură, consumabile sau defecte, furnizarea materialelor necesare și executarea manoperei aferente, în vederea readucerii instalațiilor de climatizare la parametrii normali de funcționare.

Necesitatea executării acestor lucrări este determinată de faptul că, în ultimii 10 ani, asupra instalațiilor de climatizare nu a fost efectuată o reparație tehnică generală care să includă înlocuirea componentelor cu grad avansat de uzură, fiind realizate doar intervenții punctuale pentru remedierea defecțiunilor apărute și menținerea instalațiilor în funcțiune. În consecință, numeroase componente au continuat să funcționeze peste durata normală de exploatare, fiind necesară în prezent o intervenție tehnică complexă care include, după caz, înlocuirea filtrelor deteriorate ale ventiloconvectoarelor, completarea și/sau înlocuirea agentului frigorific (freon), înlocuirea tubulaturilor, vanelor, termostatelor și a

altor componente care nu mai pot fi exploatate în condiții de siguranță și eficiență.

Executarea acestor lucrări este necesară pentru menținerea instalațiilor în parametri optimi de funcționare, asigurarea unui microclimat corespunzător în saloane și în celelalte spații medicale, reducerea riscului de apariție și transmitere a infecțiilor asociate asistenței medicale, precum și pentru asigurarea condițiilor de confort și siguranță pentru pacienți, nou-născuți și personalul medical.

Prezența achiziției contribuie la respectarea obligațiilor legale privind exploatarea și întreținerea infrastructurii tehnice din unitățile sanitare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, Ordinului ministrului sănătății nr. 1101/2016 privind normele de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale, Ordinului ministrului sănătății nr. 914/2006 privind condițiile de autorizare sanitară a spitalelor, precum și cu cerințele Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate (ANMCS)

2. Descrierea echipamentelor

Lucrările se execută asupra instalațiilor și echipamentelor de climatizare existente în corpurile A și B ale spitalului (chillere, ventiloconvectoare, centrale de tratare aer, camera pompelor și aparate de aer condiționat), conform listelor de reparații anexate.

Anexa nr. 1	INLOCUIRE FILTRE CTA
Anexa nr. 2	INLOCUIRE FILTRE VCV - CORP A
Anexa nr. 3	INLOCUIRE FILTRE VCV - CORP B
Anexa nr. 4	INTERVENTII APARAT AER CONDITIONAT -CORP A
Anexa nr. 5	INTERVENTII APARAT AER CONDITIONAT - CORP B - 1
Anexa nr. 6	INTERVENTII INSTALATII CLIMATIZARE - CHILLER Clint 403 kw
Anexa nr. 7	INTERVENTII ECHIPAMENTE CLIMATIZARE - CORP B
Anexa nr. 8	INTERVENTII ECHIPAMENTE CLIMATIZARE - CORP A

3. Descrierea lucrărilor

Operațiunile de reparații vor fi executate exclusiv în baza listelor detaliate anexate la prezentul caiet de sarcini, care va cuprinde pentru fiecare poziție:

descrierea defecțiunii constatate;

materialele și piesele de schimb necesare;

cantitățile aferente;

manopera necesară;
alte operațiuni auxiliare pentru punerea în funcțiune.
Listele anexate fac parte integrantă din caietul de sarcini.

4. Cerințe privind execuția lucrărilor

Toate piesele vor fi noi, originale sau echivalente din punct de vedere tehnic.
Prestatorul va demonta, monta, regla și pune în funcțiune echipamentele reparate.

Orice material auxiliar necesar este inclus în ofertă dacă nu este evidențiat distinct.

Toate piesele înlocuite vor fi predate Beneficiarului pe bază de proces-verbal.
După finalizarea lucrărilor se vor efectua probe funcționale și se va întocmi proces verbal de recepție.

5. Cerințe privind calificarea ofertanților

Certificat de înregistrare și certificat constatator ONRC.

Experiență în lucrări de service și reparații instalații de climatizare.

Personal calificat și autorizat pentru tipul de instalații.

Certificat RC-AGFR conform legislației aplicabile privind gazele fluorurate.

6. Condiții de execuție

Lucrările se vor executa fără afectarea activității medicale.

Prestatorul va respecta normele SSM, PSI și regulile de acces în spital.

Toate deșeurile rezultate vor fi evacuate de prestator.

Termen de livrare și execuție – max. 45 zile de la data semnării contractului.

7. Condiții de calitate și recepție

Recepția se realizează pe baza procesului-verbal de recepție.

Se vor prezenta factura, devizul detaliat și certificatele de garanție ale pieselor.

Garanție minimă pentru lucrări și piese: minim 24 luni.

8. Cerințe financiare și ofertare

Oferta va fi exprimată în lei, fără TVA.

Ofertarea se va realiza conform listei de reparații anexate, cu evidențiere distinctă a materialelor și manoperei.

Nu se admit costuri suplimentare neofertate.

9. Vizitarea amplasamentului

Operatorii economici pot vizita amplasamentul în zilele lucrătoare, între orele 08:00 –14:00, cu programare prealabilă.

Persoana de contact. Ing. Dan RUSU – tel:0743071317

10. Dispoziții finale

Lista detaliată a reparațiilor, materialelor și manoperei constituie anexă (nr. 1 - 8) la prezentul caiet de sarcini și face parte integrantă din acesta. Toate lucrările vor fi executate conform cerințelor producătorilor echipamentelor și legislației în vigoare.

Intocmit,

Sef Serviciu Administrativ-Tehnic

Ing.Dan Rusu

Avizat,

Director Administrativ

Ing.Octavian BALAN

INLOCUIRE FILTRE CTA

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
CTA ET 2			
1	Filtru cu buzunare S G4287X592X200/3	2	buc
2	Filtru cu buzunare S G4592X592X200/6	2	buc
3	Filtru cu buzunare S M5287X592X360/3	2	buc
4	Filtru cu buzunare S G4592X592X200/6	2	buc
5	Filtru COMPACT V F9 287X592X292/4V	2	buc
6	Filtru COMPACT V F9592X592X292/4V	2	buc
7	Filtru HEPA MULTITUR H13287X592X292/HEPPMT	2	buc
8	Filtru HEPA MULTITUR H13592X592X292/HEPPMT	2	buc
BLOC OPERATOR			
1	Filtru PANOU G4280X480X18/P2G	6	buc
2	Filtru HEPA H13610X1220X68/HEPAL1 G1GSK	6	buc
CTA STERILIZARE TCF			
1	CARTUS FILTRANT CU CARBUNE ACTIV ACC140X400	8	buc
2	Filtru HEPA MULTI V H13305x610x292/HEPGSMV	1	buc
3	Filtru plan ondulat S G4500X500X48/Z	1	buc

INLOCUIRE FILTRE VCV - CORP A

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
ETAJ 5			
1	Filtru plan VCV, G4 505 x 220 x 20	7	buc
2	Filtru plan VCV, G4 650 x 290 x 10	6	buc
PAVILION 6, ETAJ 6			
1	Filtru plan VCV, G4 1220 x 205 x10	3	buc
2	Filtru plan VCV, G4 825 x 205 x10	4	buc
3	Filtru plan VCV, G4 580 x 205 x 10	1	buc
ETAJ 4, HOL LIFT MIC			
1	Filtru plan VCV, G4 1100 x 250 x10	1	buc
ETAJ 4, OFICIU			
1	Filtru plan VCV, G4 505 x 220 x 20	1	buc
ETAJ 4, SALA MESE			
1	Filtru plan VCV, G4 940 x 250 x 10	1	buc
ETAJ 4, BIROU SEF SECTIE			
1	Filtru plan VCV, G4 505 x 220 x 20	1	buc
ETAJ 4, HOL ASISTENTE			
1	Filtru plan VCV, G4 650 x 290 x 10	1	buc
ETAJ 4, SALON 6			
1	Procurare si montaj filtru plan VCV, G4 650 x 290 x 10	1	buc
ETAJ 4, HOL LIFT MARE			
1	Filtru plan VCV, G4 1095 x 295 x 10	1	buc
ETAJ 3			

1	Filtru plan VCV, G4 505 x 220 x 10	9	buc
2	Filtru plan VCV, G4 860 x 220 x 10	5	buc
ETAJ 2			
1	Filtru plan VCV, G4 505 x 220 x 10	11	buc
2	Filtru plan VCV, G4 860 x 220 x 10	1	buc
ETAJ 1, ATI			
1	Filtru aspiratie pe grila, 595 x 295	10	buc
2	Filtru plan VCV, G4 1720 x 240 x 20	5	buc
3	Curatare si igienizare cutie plenum, inclusiv grila aspiratie 600 x 300, cu dezinfectant Klintensiv	10	buc

INLOCUIRE FILTRE VCV - CORP B

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
ETAJ 3			
1	Filtru plan VCV, G4 650 x 290 x 10	4	buc
2	Filtru compact, E 10305X610X292/4V	6	buc
3	Filtru aspiratie pe grila, 595 x 295	6	buc
4	Curatare si igienizare cutie plenum, inclusiv grila aspiratie 600 x 300, cu dezinfectant Klintensiv	6	buc
ETAJ 2			
1	Filtru plan VCV, G4 650 x 290 x10	6	buc
ETAJ 1			
1	Filtru plan VCV, G4 1200 x 245 x20	2	buc
PARTER, SALON 1			
1	Filtru plan VCV, G4 598 x 234 x 10	1	buc
PARTER, SALON 2			
1	Filtru plan VCV, G4 598 x 234 x 10	1	buc
PARTER, SALON 3			
1	Filtru plan VCV, G4 1200 x 270 x 10	1	buc
PARTER, REZERVA			
1	Filtru plan VCV, G4 598 x 234 x 10	1	buc
2	Filtru plan VCV, G4 598 x 234 x 10	4	buc
3	Filtru plan VCV, G4 1200 x 270 x 10	1	buc

INTERVENTII APARAT AER CONDITIONAT -CORP A

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
ETAJ 2, SALA TRATAMENT			
1	Incarcare freon R410 aparat aer conditionat Vortex 18000 BTU, inclusiv probe functionare	1,9	kg
PARTER, GARDEROBA			
1	Incarcare freon R410 aparat aer conditionat Nordstar 12000 BTU, inclusiv probe functionare	1,5	kg

INTERVENTII APARAT AER CONDITIONAT - CORP B - 1

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
ETAJ 1, PAVILION AMBULATORIU			
1	Incarcare freon R410 aparat aer conditionat Maxa 12000 BTU, inclusiv probe functionare	1,5	kg
CAMERA 7, SUBSOL - LABORATOR ANATOMIE PATOLOGICA, PAVILION AMBULATORIU			
1	Incarcare freon R410 aparat aer conditionat Golland 12000 BTU, inclusiv probe functionare	1,5	kg
CLADIRI ANEXE - STATIA DE OXIGEN			
1	Incarcare freon R32 aparat aer conditionat, inclusiv probe functionare	1	kg

INTERVENTII INSTALATII CLIMATIZARE - CHILLER Clint 403 kw

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
1	Senzor de umiditate, model QFM2120, CTA CLIMATECH 130 KW	1	buc
2	Incarcare freon R410 pentru CTA Sterilizare, vacuumare si probe functionare	3	kg
3	Filtru de linie freon, CTA Sterilizare	1	buc
4	Rezistenta carter, 80 W, chiller Clint 304 kw	1	buc
5	Incarcare freon R410 pentru chiller Clint, 304kw, inclusiv probe functionare	23	kg
6	Acumulator alimentare instalatie automatizare pentru chiller Clint 403 kw	6	buc
7	Manometru 0-10 bar 1/2 ", FE	2	buc
8	Incarcare instalatie cu antigel pentru chiller Tonon 27,6 kw	30	kg

INTERVENTII ECHIPAMENTE CLIMATIZARE - CORP B

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
PARTER, SALON NR 1			
1	Robinet 1" , inclusiv demontare robinet existent	2	buc
2	Refacere izolatie covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Golire instalatie termica	1	ans
4	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans
PARTER, SALON NR 2			
1	Condensator VCV	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Golire instalatie termica	1	ans
5	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans
PARTER, SALON NR 3			
1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Refacere scurgere condens cu tub PVC 32	1	ans
6	Golire instalatie termica	1	ans
7	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans
PARTER, REZERVA			
1	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	12	buc
2	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	2	buc
3	Refacere izolatie covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Golire instalatie termica	1	ans

5	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans
ETAJ 1			
1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	2	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	4	buc
3	Termostat ventiloconvector, inclusiv demontare cel existent, refacere lagaturi, setari, probe functionare	5	buc
4	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	2	buc
5	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
6	Refacere legaturi hidraulice la VCV-urile unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
7	Golire instalatie termica	1	ans
8	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans
ETAJ 2			
1	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	12	buc
2	Refacere izolatie covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Golire instalatie termica	1	ans
4	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans
ETAJ 3			
1	Condensator VCV	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	12	buc
3	Refacere izolatie covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Golire instalatie termica	1	ans
5	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans
MANSARDA + PARTER			
1	Refacere izolatie cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	3	ml

INTERVENTII ECHIPAMENTE CLIMATIZARE - CORP A

Nr. Crt.	Denumire Echipament	Cantitate	U.M.
ETAJ 3			
1	Termostat ventiloconvector, inclusiv demontare termostat existent	2	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	20	buc
3	Robinet 1 1/4", inclusiv demontare robinet existent	8	buc
4	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	14	buc
5	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
6	Refacere legaturi hidraulice la VCV-urile unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
7	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	2	buc
8	Refacere scurgere condens cu tub PVC 32	1	ans
9	Golire instalatie termica	1	ans
10	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans
ETAJ 4, HOL LIFT MIC			
1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se va inlocui vana (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans
ETAJ 4 , SALON 9			
1	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	2	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc

3	Refacere izolatii covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Golire instalatie termica	1	ans
5	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans

ETAJ 4 , SALA MESE

1	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
2	Refacere izolatii covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Golire instalatie termica	1	ans
4	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans

ETAJ 4 , BIROU SEF SECTIE

1	Termostat ventiloconvector, inclusiv demontare termostat existent	1	buc
2	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
3	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
4	Refacere izolatii legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
5	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se va inlocui vana (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
6	Golire instalatie termica	1	ans
7	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 4 , BIROU CONSULTATII

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatii legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 4 , SALON 2

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
---	--	---	-----

2	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans

ETAJ 4 , SALON 4

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 4 , SALON 1

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 4 , HOL ASISTENTE

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans

ETAJ 4 , SALON 5

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans

4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans
ETAJ 4 , SALON 6			
1	Vana reglaj debit, DN20 DANFOS, inclusiv servomotor , semiolandezi si demontare vana existenta	1	buc
2	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
ETAJ 4 , SALON 3			
1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc
3	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans
ETAJ 4 , HOL LIFT MARE			
1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Refacere izolatie legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
3	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
ETAJ 6, SALON 1			
1	Antigel pentru instalatie incalzire, racire	20	kg
ETAJ 6, HOL LIFT MARE			
1	Trapa vizitare 550x550	1	buc
ETAJ 5, HOL, LIFTUL MIC			
1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	2	buc

3	Refacere izolatii legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Golire instalatie termica	1	ans
6	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 5, SALON 3

1	Condensator VCV	1	buc
---	-----------------	---	-----

ETAJ 5, SALON 4

1	Trapa vizitare 550x550	1	buc
2	Aerisitor automat	13	buc
3	Robinet 1/2 , inclusiv demontare robinet existent	13	buc
4	Robinet rece 3/4, inclusiv demontare robinet existent	26	buc
5	Refacere izolatii covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
6	Golire instalatie termica	1	ans
7	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire capat coloana, proba functionare	1	ans

ETAJ 2

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	12	buc
2	Robinet 1", inclusiv demontare robinet existent	24	buc
3	Refacere izolatii legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-urile unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	3	buc
6	Refacere scurgere condens cu tub PVC 32	1	ans
7	Golire instalatie termica	1	ans
8	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 2, SALA STERILIZARE

1	Vana reglaj debit, DN20 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	1	buc
2	Robinet 1 1/2" , inclusiv demontare robinet existent	2	buc

3	Refacere izolatii legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-ul unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	1	buc
6	Refacere scurgere condens cu tub PVC 32	1	ans
7	Golire instalatie termica	1	ans
8	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 1, ATI

1	Robinet 1 1/4" , inclusiv demontare robinet existent	10	buc
2	Vana reglaj debit, DN25 , inclusiv refacele legaturi electrice si demontare vana existenta	5	buc
3	Refacere izolatii legaturi hidraulice agent rece cu covor Armaflex 19 mm, inclusiv adeziv	1	ans
4	Refacere legaturi hidraulice la VCV-urile unde se vor inlocui vanele (reductii, mufe , racorduri, garnituri si alte materiale necesare pentru montaj)	1	ans
5	Refacere scurgere condens cu tub PVC 32	1	ans
6	Golire instalatie termica	1	ans
7	Incarcare instalatie incalzire/racire, aerisire locala VCV, aerisire capat coloana, proba functionare VCV	1	ans

ETAJ 1, SALON MARE MAME + REZERVA 5 BEBELUSI

1	Cap termostatat pentru vana reglaj debit DN 20, inclusiv legaturi electrice	5	buc
---	---	---	-----