

Obiectivul: Lucrarile de reparatie capitala si modernizare a bunurilor imobile cu nr. cadastrale: 2901303.331.01-bloc de studii, 2901303.331.03-camin, 2901303.331.04-cladire de educatie si invatamint, cu amenajarea teritoriului adiacent, situat in or.Cimislia

Obiectul: 2-1-5_IVC_Bloc de studii

Deviz local Nr. 2-1-5

Intocmit in preturi curente

Devizul: Lucrari de constructii						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
					Incl. salariul	Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1.1. Sistem de incalzire				
1.1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv	buc	160,0000		
1.2		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-400	buc	12,0000		
1.3		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-500	buc	10,0000		
1.4		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-600	buc	22,0000		
1.5		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-700	buc	31,0000		
1.6		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-800	buc	40,0000		
1.7		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-900	buc	31,0000		
1.8		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-1000	buc	14,0000		
1.9	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm	buc	36,0000		
1.10		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-1100	buc	26,0000		
1.11		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-1200	buc	1,0000		
1.12		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-1300	buc	1,0000		
1.13		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-1400	buc	5,0000		
1.14		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-1500	buc	2,0000		
1.15		Radiator din otel „KORADO” de Tip 33K 500-1100	buc	1,0000		
1.16	IB06D	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de peste 2000 mm (se exclude radiatorul)	buc	1,0000		
1.17		Radiator din otel „KORADO” de Tip 22K 500-3000	buc	1,0000		
1.18	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa termostat cu pre-setare RTR-N, DN15 (Danfoss sau analog))	buc	197,0000		
1.19	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa de inchidere a radiatorului RLV, DN15 (Danfos sau analog))	buc	197,0000		
1.20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Element termostatic RTR 7090, (Danfos sau analog))	buc	155,0000		
1.21	IC35A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind	m	1 090,0000		

		diametrul exterior de pina la 18,0 mm, inclusiv (Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T-90°C, Plucru 10bar, fittinguri S-Press Ø16x2,0)				
1.22	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T-90°C, Plucru 10bar, fittinguri S-Press Ø20x2,25)	m	1 050,0000		
1.23	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm (Teava din PE-X Multistrat cu folie de aluminiu TIGRIS ALUPEX; cu bariera de oxigen; T-90°C, Plucru 10bar, fittinguri S-Press Ø25x2,5)	m	370,0000		
1.24	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Tub izolatia pentru tevi cu folie Tubolit S (TL-18/9-S))	m	1 090,0000		
1.25	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Tub izolatia pentru tevi cu folie Tubolit S (TL-22/9-S))	m	1 050,0000		
1.26	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Tub izolatia pentru tevi cu folie Tubolit S (TL-28/9-S))	m	370,0000		
1.27	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (Teava din otel Ø18x2,0 (DN15))	m	25,0000		
1.28	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Teava din otel Ø25x2,0 (DN20))	m	15,0000		
1.29	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Teava din otel Ø32x2,0 (DN25))	m	45,0000		
1.30	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (Teava din otel Ø38x2,0 (DN32))	m	25,0000		
1.31	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel Ø48x3,5 (DN40))	m	130,0000		
1.32	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (Teava din otel Ø57x3,5 (DN50))	m	100,0000		
1.33	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (Teava din otel Ø76x3,5 (DN65))	m	85,0000		
1.34	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN15x50mm)	m	25,0000		
1.35	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN20x50mm)	m	15,0000		
1.36	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN25x50mm)	m	45,0000		
1.37	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN32x50mm)	m	25,0000		
1.38	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN40x50mm)	m	130,0000		
1.39	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN50x50mm)	m	100,0000		
1.40	RplF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN65x50mm)	m	85,0000		
1.41	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme,	m	2 550,0000		

		termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
1.42	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	385,0000		
		TOTAL Capitolul 1.1. Sistem de incalzire				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 1.2. Sistem de incalzire. Grup de distributie la etaj				
1.43	IA52A	Cutie de amplasare a colectorului	buc	10,0000		
1.44	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat (Colector de tur/retur, distata intre derivatii 50-100mm 3/4" (DN20) x 2 derivatii, distanta 50mm R551 (Giacomini sau analog))	buc	1,0000		
1.45	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat (Colector de tur/retur, distata intre derivatii 50-100mm 1 1/4" (DN32) x 3 derivatii, distanta 70mm R551 (Giacomini sau analog))	buc	4,0000		
1.46	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat (Colector de tur/retur, distata intre derivatii 50-100mm 1 1/4" (DN32) x 4 derivatii, distanta 70mm R551 (Giacomini sau analog))	buc	1,0000		
1.47	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat (Colector de tur/retur, distata intre derivatii 50-100mm 1 1/2" (DN40) x 6 derivatii, distanta 100mm R551 (Giacomini sau analog))	buc	1,0000		
1.48	IC46A	Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat (Colector de tur/retur, distata intre derivatii 50-100mm 2" (DN50) x 6 derivatii, distanta 100mm R551 (Giacomini sau analog))	buc	3,0000		
1.49		Console de prindere pentru colectoare	buc	20,0000		
1.50	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 LF ASV-BD (Danfoss sau analog))	buc	4,0000		
1.51	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 ASV-BD (Danfoss sau analog))	buc	3,0000		
1.52	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN20 ASV-BD (Danfoss sau analog))	buc	1,0000		
1.53	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN25 ASV-BD (Danfoss sau analog))	buc	3,0000		
1.54	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN15 (Caleffi sau analog))	buc	46,0000		
1.55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN20 (Caleffi sau analog))	buc	42,0000		
1.56	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN25 (Caleffi sau analog))	buc	8,0000		
1.57	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet cu sfera, PN16, DN32 (Caleffi sau analog))	buc	6,0000		
1.58	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet cu sfera, PN16, DN40 (Caleffi sau analog))	buc	2,0000		
1.59	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Grup de capat pentru tur/retut cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere (Giacomini sau analog))	buc	20,0000		
1.60	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de	buc	4,0000		

		incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet pentru golire 3/4")				
1.61	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 3/4")	buc	8,0000		
1.62	CN20B	Vopsitorii exterioare aplicate pe suprafete metalice cu vopsea uleioasă BT-177 in 2 straturi inclusiv grundul.GF-021	m2	66,5500		
1.63	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	320,0000		
		TOTAL Capitolul 1.2. Sistem de incalzire. Grup de distributie la etaj				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 1.3. Sistem de incalzire. Sistema de incalzire cu aer				
1.64	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa cu servomotor (VA-VEH202TA sau analog))	buc	6,0000		
1.65	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN15 (Caleffi sau analog))	buc	6,0000		
1.66	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN20 (Caleffi sau analog))	buc	12,0000		
1.67	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Dezaerator automat Ø15)	buc	6,0000		
1.68	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet pentru golire 3/4")	buc	2,0000		
1.69	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 3/4")	buc	2,0000		
1.70	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Teava din otel Ø25x2,0 (DN20))	m	85,0000		
1.71	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Teava din otel Ø32x2,0 (DN25))	m	35,0000		
1.72	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (Teava din otel Ø38x2,0 (DN32))	m	35,0000		
1.73	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN20x50mm)	m	85,0000		
1.74	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN25x50mm)	m	35,0000		
1.75	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN32x50mm)	m	35,0000		
1.76	CN20B	Vopsitorii exterioare aplicate pe suprafete metalice cu vopsea uleioasă BT-177 in 2 straturi inclusiv grundul.GF-021	m2	14,2500		
1.77	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	95,0000		
		TOTAL Capitolul 1.3. Sistem de incalzire. Sistema de incalzire cu aer				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.1. Sistema de ventilatie. AR-1				
1.78	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	116,0000		
1.79	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	7,2000		
1.80	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	16,0000		

1.81	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	57,3000		
1.82	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	12,0000		
1.83	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	19,3000		
1.84	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 125$)	m	2,0000		
1.85	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 140$)	m	1,0000		
1.86	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 160$)	m	13,0000		
1.87	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 180$)	m	3,0000		
1.88	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	9,0000		
1.89	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	5,0000		
1.90	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii (KR)) -doar manopera	buc	43,0000		
1.91		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 125 (Vents sau analog)	buc	4,0000		
1.92		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 140 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.93		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 160 (Vents sau analog)	buc	35,0000		
1.94		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 180 (Vents sau analog)	buc	3,0000		
1.95	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	43,0000		
1.96		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
1.97		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	19,0000		
1.98		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	21,0000		
		TOTAL Capitolul 2.1. Sistema de ventilatie. AR-1				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.2. Sistema de ventilatie. AR-2				
1.99	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	57,8000		
1.100	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	32,3000		

1.101	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	12,4000		
1.102	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	45,4000		
1.103	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 100$)	m	1,0000		
1.104	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 140$)	m	1,0000		
1.105	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 150$)	m	6,0000		
1.106	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil $\varnothing 160$)	m	4,0000		
1.107	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m\cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	36,0000		
1.108	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	29,0000		
1.109		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.110		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.111		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 150 (Vents sau analog)	buc	16,0000		
1.112		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160 (Vents sau analog)	buc	11,0000		
1.113	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	1,0000		
1.114		Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.115	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	28,0000		
1.116		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.117		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	13,0000		
1.118		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	14,0000		
		TOTAL Capitolul 2.2. Sistema de ventilatie. AR-2				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.3. Sistema de ventilatie. AR-3				
1.119	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	112,8000		
1.120	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	7,2000		
1.121	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	18,6000		
1.122	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale	m2	62,2000		

		de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)				
1.123	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	10,0000		
1.124	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	17,2000		
1.125	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø100)	m	1,0000		
1.126	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø140)	m	1,0000		
1.127	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø160)	m	13,0000		
1.128	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø180)	m	3,0000		
1.129	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКоль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	18,0000		
1.130	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКоль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	5,0000		
1.131	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii (KR)) -doar manopera	buc	42,0000		
1.132		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 100 (Vents sau analog)	buc	2,0000		
1.133		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 140 (Vents sau analog)	buc	2,0000		
1.134		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 160 (Vents sau analog)	buc	35,0000		
1.135		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 180 (Vents sau analog)	buc	3,0000		
1.136	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	42,0000		
1.137		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 (Brofer sau analog)	buc	4,0000		
1.138		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	17,0000		
1.139		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	21,0000		
		TOTAL Capitolul 2.3. Sistema de ventilatie. AR-3				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.4. Sistema de ventilatie. AR-4				
1.140	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	92,6000		
1.141	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	32,3000		
1.142	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale	m2	16,4000		

		de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)				
1.143	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	68,8000		
1.144	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø100)	m	3,0000		
1.145	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø140)	m	3,0000		
1.146	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø150)	m	8,0000		
1.147	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø160)	m	3,0000		
1.148	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \times K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКоль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	36,0000		
1.149	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	42,0000		
1.150		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	9,0000		
1.151		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140 (Vents sau analog)	buc	6,0000		
1.152		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 150 (Vents sau analog)	buc	21,0000		
1.153		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160 (Vents sau analog)	buc	6,0000		
1.154	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	6,0000		
1.155		Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
1.156		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 100 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
1.157	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	36,0000		
1.158		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 (Brofer sau analog)	buc	6,0000		
1.159		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	14,0000		
1.160		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	16,0000		
		TOTAL Capitolul 2.4. Sistema de ventilatie. AR-4				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.5. Sistema de ventilatie. AR-5				
1.161	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	10,4000		
1.162	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,6 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata 6=0,6 mm)	m2	3,5000		
1.163	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	4,8000		
1.164	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale	m2	42,6000		

		de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)				
1.165	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	86,4000		
1.166	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø160)	m	3,0000		
1.167	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(mK)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	40,0000		
1.168	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii (KR)) -doar manopera	buc	7,0000		
1.169		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 125 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.170		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 160 (Vents sau analog)	buc	6,0000		
1.171	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	12,0000		
1.172		Difuzor circular CFR+RC 350 (Brofer sau analog)	buc	6,0000		
1.173		Difuzor circular DCG-P 400 (Brofer sau analog)	buc	5,0000		
1.174		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 125 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.175	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	6,0000		
1.176		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
1.177		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
		TOTAL Capitolul 2.5. Sistema de ventilatie. AR-5				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.6. Sistema de ventilatie. AR-6				
1.178	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	111,4000		
1.179	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,5 mm)	m2	7,2000		
1.180	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	16,0000		
1.181	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	75,4000		
1.182	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	14,0000		
1.183	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata 6=0,7 mm)	m2	19,3000		
1.184	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø100)	m	1,0000		
1.185	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø140)	m	1,0000		
1.186	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata	m	13,0000		

		confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø160)				
1.187	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø180)	m	3,0000		
1.188	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m\cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКо́ль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	27,0000		
1.189	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m\cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКо́ль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	6,0000		
1.190	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	41,0000		
1.191		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	2,0000		
1.192		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.193		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160 (Vents sau analog)	buc	35,0000		
1.194		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 180 (Vents sau analog)	buc	3,0000		
1.195	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	1,0000		
1.196		Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.197	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	40,0000		
1.198		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
1.199		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	17,0000		
1.200		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	21,0000		
		TOTAL Capitolul 2.6. Sistema de ventilatie. AR-6				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.7. Sistema de ventilatie. AR-7				
1.201	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	93,2000		
1.202	VA22B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	26,4000		
1.203	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	54,0000		
1.204	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø100)	m	1,0000		
1.205	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø140)	m	5,0000		
1.206	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal	m	9,0000		

		de aer flexibil Ø160)				
1.207	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	30,0000		
1.208	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	35,0000		
1.209		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.210		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140 (Vents sau analog)	buc	12,0000		
1.211		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160 (Vents sau analog)	buc	22,0000		
1.212	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	1,0000		
1.213		Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.214	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	34,0000		
1.215		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225 (Brofer sau analog)	buc	6,0000		
1.216		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300 (Brofer sau analog)	buc	17,0000		
1.217		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	11,0000		
		TOTAL Capitolul 2.7. Sistema de ventilatie. AR-7				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.8. Sistema de ventilatie. AR-8				
1.218	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,6 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,6$ mm)	m2	48,3000		
1.219	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptunghiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	25,6000		
1.220	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	16,0000		
1.221	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular CFR+RC 150 (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	9,0000		
1.222		Difuzor circular CFR+RC 350 (Brofer sau analog)	buc	5,0000		
1.223		Difuzor circular DCG-P 400 (Brofer sau analog)	buc	4,0000		
		TOTAL Capitolul 2.8. Sistema de ventilatie. AR-8				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.9. Sistema de ventilatie. AR-9				
1.224	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	38,3000		
1.225	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,6 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,6$ mm)	m2	1,6000		

1.226	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø150)	m	1,0000		
1.227	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Canal de aer flexibil Ø200)	m	1,0000		
1.228	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКоль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	30,0000		
1.229	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	8,0000		
1.230		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	4,0000		
1.231		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140 (Vents sau analog)	buc	2,0000		
1.232		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KP 150 (Vents sau analog)	buc	2,0000		
1.233	VB01B	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 1600 - 3200 mm Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KP)) -doar manopera	buc	1,0000		
1.234		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KP 200 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.235	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	8,0000		
1.236		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 100 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
1.237		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 125 (Brofer sau analog)	buc	5,0000		
1.238	VB09A Apl	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe zidarie (Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 (AQN)) -doar manopera	buc	3,0000		
1.239		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
1.240		Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 450x450 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.9. Sistema de ventilatie. AR-9				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.10. Sistema de ventilatie. AR-10				
1.241	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	19,9000		
1.242	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 (Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиКоль", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	15,0000		
1.243	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	4,0000		
1.244		Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 160 (Brofer sau analog)	buc	4,0000		
		TOTAL Capitolul 2.10. Sistema de ventilatie. AR-10				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.11. Sistema de ventilatie. A-11				
1.245	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	16,0000		

1.246	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptughiular din tabla zincata $\delta=0,7$ mm)	m2	17,2000		
1.247	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	24,0000		
1.248	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	27,0000		
1.249		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	24,0000		
1.250		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 125 (Vents sau analog)	buc	3,0000		
1.251	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	27,0000		
1.252		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 100 (Brofer sau analog)	buc	24,0000		
1.253		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 125 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
		TOTAL Capitolul 2.11. Sistema de ventilatie. A-11				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.12. Sistema de ventilatie. A-12				
1.254	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	0,3200		
1.255	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilare aluminiu MVMA 150b Vn Al (Vents sau analog))	buc	1,0000		
1.256	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.12. Sistema de ventilatie. A-12				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.13. Sistema de ventilatie. A-13				
1.257	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	2,7500		
1.258	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilare aluminiu MVMA 150b Vn Al (Vents sau analog))	buc	1,0000		
1.259	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	5,0000		
		TOTAL Capitolul 2.13. Sistema de ventilatie. A-13				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.14. Sistema de ventilatie. A-14				
1.260	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	4,4000		
1.261	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (KR)) -doar manopera	buc	2,0000		
1.262		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100 (Vents sau analog)	buc	2,0000		
1.263	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	2,0000		
1.264		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 100 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
1.265	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilare aluminiu MVMA 150b Vn Al (Vents sau analog))	buc	1,0000		
1.266	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata,	kg	30,0000		

		otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)				
		TOTAL Capitolul 2.14. Sistema de ventilatie. A-14				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.15. Sistema de ventilatie. A-15				
1.267	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	5,7000		
1.268	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	8,0000		
1.269	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	40,0000		
		TOTAL Capitolul 2.15. Sistema de ventilatie. A-15				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.16. Sistema de ventilatie. A-16				
1.270	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	7,5500		
1.271	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	9,0000		
1.272	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	50,0000		
		TOTAL Capitolul 2.16. Sistema de ventilatie. A-16				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.17. Sistema de ventilatie. A-17				
1.273	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata sau aluminiu, de 0,5 mm grosime (Canale de aer circulare din tabla zincata $\delta=0,5$ mm)	m2	9,4500		
1.274	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \cdot K)$. cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	8,0000		
1.275	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii (KR)) -doar manopera	buc	1,0000		
1.276		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemii KR 125 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
1.277	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Difuzor circular (Brofer sau analog)) -doar manopera	buc	2,0000		
1.278		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 100 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.279		Difuzor circular reglabil la aspiratie EVA-CR 125 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
1.280	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	50,0000		
1.281	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anodizat GTA 500x200 (Brofer sau analog))	buc	16,0000		
1.282	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de transfer de aer pentru usa din aluminiu anodizat GTA-C 400x100 (Brofer sau analog))	buc	24,0000		

		sau analog))				
		TOTAL Capitolul 2.17. Sistema de ventilatie. A-17				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.18. Sistema de ventilatie. SP-1				
1.283	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, de 0,7 mm grosime (Canale de aer dreptunghiular din tabla zincata b=0,8 mm)	m2	7,5000		
1.284	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 (Izolatie de vata minerala, grosimea 30 mm, $\lambda=0.036W/(m \times K)$, cu rezistenta la foc EI60 "ТехноНиколь", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica)	m2	9,0000		
		TOTAL Capitolul 2.18. Sistema de ventilatie. SP-1				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Instalatie de alimentare cu caldura a caloriferului de ventilare AR1-AR9				
1.285	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (Teava din otel Ø18x2,0 (DN15))	m	10,0000		
1.286	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Teava din otel Ø25x2,0 (DN20))	m	70,0000		
1.287	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (Teava din otel Ø32x2,0 (DN25))	m	50,0000		
1.288	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (Teava din otel Ø38x2,0 (DN32))	m	95,0000		
1.289	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel Ø48x3,5 (DN40))	m	75,0000		
1.290	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (Teava din otel Ø57x3,5 (DN50))	m	65,0000		
1.291	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (Teava din otel Ø76x3,5 (DN65))	m	5,0000		
1.292	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN15x50mm)	m	10,0000		
1.293	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN20x50mm)	m	70,0000		
1.294	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN25x50mm)	m	50,0000		
1.295	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN32x50mm)	m	95,0000		
1.296	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN40x50mm)	m	75,0000		
1.297	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN50x50mm)	m	65,0000		
1.298	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte (Izolant din vata minerala DN65x50mm)	m	5,0000		
1.299	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 LF ASV-BD (Danfoss sau analog))	buc	6,0000		
1.300	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur,	buc	3,0000		

		PN16 DN15 ASV-BD (Danfoss sau analog))				
1.301	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN15 (Caleffi sau analog))	buc	2,0000		
1.302	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN20 (Caleffi sau analog))	buc	4,0000		
1.303	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu sfera, PN16, DN25 (Caleffi sau analog))	buc	12,0000		
1.304	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta (Filtru tip Y, PN16, DN15 (Caleffi sau analog))	buc	1,0000		
1.305	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta (Filtru tip Y, PN16, DN20 (Caleffi sau analog))	buc	2,0000		
1.306	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta (Filtru tip Y, PN16, DN25 (Caleffi sau analog))	buc	6,0000		
1.307	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa de sens PN 16 DN15 (Caleffi sau analog))	buc	1,0000		
1.308	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Supapa de sens PN 16 DN20 (Caleffi sau analog))	buc	2,0000		
1.309	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Supapa de sens PN 16 DN25 (Caleffi sau analog))	buc	6,0000		
1.310	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet pentru golire 1/2")	buc	9,0000		
1.311	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet pentru golire 3/4")	buc	4,0000		
1.312	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Dezaerator automat Ø15)	buc	9,0000		
1.313	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic pentru dezaerator automat Ø15)	buc	9,0000		
1.314	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 3/4")	buc	4,0000		
1.315	CN20B	Vopsitorii exterioare aplicate pe suprafete metalice cu vopsea uleioasă BT-177 in 2 straturi inclusiv grundul.GF-021	m2	45,6900		
1.316	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal pentru elemente de sustinere)	kg	255,0000		
1.317	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8"... 1"	m	130,0000		
1.318	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" .	m	240,0000		
		TOTAL Capitolul 3. Instalatie de alimentare cu caldura a caloriferului de ventilare AR1-AR9				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 4. Sistema de conditionare				
1.319		Conducte freon Ø 9,52 izolate in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm pentru conducte freon	m	9,0000		
1.320		Conducte freon Ø 15,88 izolate in tuburi de cauciuc spumat Armaflex b=19mm pentru conducte freon	m	9,0000		
		TOTAL Capitolul 4. Sistema de conditionare				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 5. Sistema de drenaj				
1.321	SB26A	Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pentru evacuarea apelor de pe terase si acoperisuri, avind diametrul de 100-150 mm (Sifon cu condens cu obturator de montant in perete	buc	1,0000		

		HL 138)				
1.322	SB08A	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 32 mm (Teava PVC prin lipire, izolata termiccu tuburi Elastomer 9 mm ϕ 20x1,5)	m	4,0000		
		TOTAL Capitolul 5. Sistema de drenaj				
		Inclusiv salariul				

Total	
Asigurari sociale	24,0000%
Total	
Cheltuieli de transport	%
Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%
Total	
Cheltuieli de regie	%
Total	
Beneficiu de deviz	%

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Devizul: Lucrari de montare						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
					Incl. salariul	Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Grup de distributie la etaj				
2.1	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN15 ASV-PV (Danfoss sau analog))	buc	4,0000		
2.2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN20 ASV-PV (Danfoss sau analog))	buc	3,0000		
2.3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN25 ASV-PV (Danfoss sau analog))	buc	2,0000		
2.4	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN32 ASV-PV (Danfoss sau analog))	buc	2,0000		
2.5	IB09B adopt	Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 8,1 - 19,0 kw (Convector cu apa Q=3-20kw/h, Lmax=2100m3/h ventilator n=0,095kW; n=1450rot/min; U-230V inclusiv Controller EC (Volcana VR Mini EC sau analog))	buc	6,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Grup de distributie la etaj				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.1. Sistema de ventilatie. AR-1				
2.6	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=3670m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V la aspiratie: L=3195m3/h, P=450Pa ventilator N-3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V (Duplex 5000 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.7	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.8	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T5000 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.9	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		

2.10	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-800-250-950)	buc	1,0000		
2.11	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-900-250-950)	buc	1,0000		
2.12	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	14,0000		
2.13	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	14,0000		
2.14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.1. Sistema de ventilatie. AR-1				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.2. Sistema de ventilatie. AR-2				
2.15	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2195m3/h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V la aspiratie: L=2195m3/h, P=450Pa N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V (Duplex 3500 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.16	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.17	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T3500 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.18	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.19	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-400-400-1200)	buc	1,0000		
2.20	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-600-250-950)	buc	2,0000		
2.21	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Clapeta antifoc rectangulara de canal cu posibilitatea de montare langa perete cu rezistenta la foc EI60 (HELMER-60-NO-140 K-MB24-0) Systemair sau analog) - doar manopera	buc	1,0000		
2.22	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	4,0000		
2.23	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L (BE3A sau analog)) -doar manopera	buc	4,0000		
2.24	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	8,0000		
2.25	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 600x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
2.26	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 600x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.2. Sistema de ventilatie. AR-2				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.3. Sistema de ventilatie. AR-3				
2.27	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldu cu debit la refulare: L=3590m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V ventilator la aspiratie: L=3115m3/h, P=450Pa N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V (Duplex 5000 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		

2.28	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.29	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T5000 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.30	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.31	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-800-250-950)	buc	1,0000		
2.32	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-900-250-950)	buc	1,0000		
2.33	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	12,0000		
2.34	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	12,0000		
2.35	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.3. Sistema de ventilatie. AR-3				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.4. Sistema de ventilatie. AR-4				
2.36	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2880m3/h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1-3,8A; U=400V ventilator la aspiratie: L=2310m3/h, P=450Pa N=2,50kW; n=2970rot/min; 1-3,8A; U=400V (Duplex 3500 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.37	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.38	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T3500 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.39	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.40	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-400-400-1200)	buc	1,0000		
2.41	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-600-250-950)	buc	2,0000		
2.42	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	2,0000		
2.43	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-250x200-N-M220 (BE3A sau analog)) -doar manopera	buc	4,0000		
2.44	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	6,0000		
2.45	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 800x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
2.46	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 600x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.4. Sistema de ventilatie. AR-4				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.5. Sistema de ventilatie. AR-5				
2.47	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=3280m3/h, P=450Pa ventilator N-3,30kW; n=2700rot/min; 1-5,4A; U=400V la aspiratie: L=3360m3/h, P=450Pa N-3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V (Duplex 5000 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.48	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de	buc	2,0000		

		50-200 kg.				
2.49	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T5000 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.50	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.51	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-700-300-950)	buc	2,0000		
2.52	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	2,0000		
2.53	VB02B	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1600 - 3200 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-700x250-N-M220 (BE3A sau analog)) -doar manopera	buc	2,0000		
2.54	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	4,0000		
2.55	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 600x600 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.5. Sistema de ventilatie. AR-5				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.6. Sistema de ventilatie. AR-6				
2.56	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=3530m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V ventilator la aspiratie: L=3055m3/h, P=450Pa N=3,30kW; n=2700rot/min; 1-5,4A; U=400V (Duplex 5000 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.57	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.58	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T5000 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.59	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.60	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-800-250-950)	buc	1,0000		
2.61	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-900-250-950)	buc	1,0000		
2.62	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	12,0000		
2.63	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	12,0000		
2.64	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.6. Sistema de ventilatie. AR-6				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.7. Sistema de ventilatie. AR-7				
2.65	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2520m3/h, P=450Pa ventilator ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V la aspiratie: L=2560m3/h, P=450Pa N=2,50kW; n=2970rot/min; 1-3,8A; U=400V (Duplex 3500 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.66	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.67	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T3500 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.68	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		

2.69	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-400-400-1200)	buc	1,0000		
2.70	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-600-250-950)	buc	2,0000		
2.71	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului (EFC-P)) -doar manopera	buc	8,0000		
2.72	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer (Senzor CO2 pentru camera) - doar manopera	buc	8,0000		
2.73	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 800x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
2.74	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 800x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.7. Sistema de ventilatie. AR-7				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.8. Sistema de ventilatie. AR-8				
2.75	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2400m3/h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V la aspiratie: L=2400m3/h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1-3,8A; U=400V (Duplex 3500 Multi-V sau analog))	buc	1,0000		
2.76	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.77	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (T3500 3R/tip2)	buc	1,0000		
2.78	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.79	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-500-300-950)	buc	2,0000		
2.80	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
2.81	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 1000x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.8. Sistema de ventilatie. AR-8				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.9. Sistema de ventilatie. AR-9				
2.82	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=600m3/h, P=400Pa ventilator N=0,39kW; n=3400rot/min; 1=2,5A; U=400V la aspiratie: L=505m3/h, P=400Pa ventilator N=0,39kW; n=3400rot/min; 1=2,5A; U=400V (Duplex 1100 Flexi sau analog))	buc	1,0000		
2.83	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.84	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg (HW.2-C)	buc	1,0000		
2.85	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.86	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-250-900)	buc	2,0000		
2.87	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele	buc	1,0000		

		reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 400x200 (Brofer sau analog))				
		TOTAL Capitolul 2.9. Sistema de ventilatie. AR-9				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.10. Sistema de ventilatie. AR-10				
2.88	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=460m3/h, P=150Pa ventilator N=0,179kW; n=4100rot/min; 1=0,78A; U=230V ventilator la aspiratie: L=460m3/h, P=150Pa N=0,179kW; n=4100rot/min; 1=0,78A; U=230V (Duplex 560 Pro-V sau analog))	buc	1,0000		
2.89	VC12A	Montarea filtrului de aer, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg.	buc	2,0000		
2.90	08-03-601-1	Panou de comandă și dirijare cu fir pentru AR	buc	1,0000		
2.91	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot LDR-200-900)	buc	2,0000		
2.92	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare BMC1-OV 1000x100 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
2.93	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 400x200 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
2.94	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 400x200 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.10. Sistema de ventilatie. AR-10				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.11. Sistema de ventilatie. A-11				
2.95	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw (Sistema de ventilare la aspiratie: L=1425m3/h, P=300Pa in complet cu ventilator rectangular N=0,855kw; n=1300rot/min; I=1,70A; U=400V inclusiv suport elastic VKPF 4D 500x300 (Vents sau analog))	buc	1,0000		
2.96	VB18B	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm (Atenuator de zgomot SR 500x300)	buc	1,0000		
2.97	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Supapa de sens KOM1 500x300 (Vents sau analog)) - doar manopera	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.11. Sistema de ventilatie. A-11				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.12. Sistema de ventilatie. A-12				
2.98	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw (Ventilator circular de baie silentios: L=55m3/h, P=20Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 (Soler&Palau sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.12. Sistema de ventilatie. A-12				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.13. Sistema de ventilatie. A-13				
2.99	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw (Ventilator circular de baie silentios: L=100m3/h, P=30Pa motor electric N=0,016kW; n=2350rot/min; U=230V SILENT-200 (Soler&Palau sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.13. Sistema de ventilatie. A-13				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.14. Sistema de ventilatie. A-14				

2.100	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw (Sistema de ventilare la aspiratie: L=90m3/h, P=50Pa de completat: ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,029kW; n=2400rot/min; I=0,17A; U=220V TD-160/100 N (Soler&Palau sau analog))	buc	1,0000		
2.101	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Supapa de sens MCA-250 (Soler&Palau sau analog)) - doar manopera	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.14. Sistema de ventilatie. A-14				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.15. Sistema de ventilatie. A-15				
2.102	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw (Ventilator circular de baie silentios: L=40m3/h, P=20Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 (Soler&Palau sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.15. Sistema de ventilatie. A-15				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.16. Sistema de ventilatie. A-16				
2.103	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw (Ventilator circular de baie silentios: L=55m3/h, P=20Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 (Soler&Palau sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.16. Sistema de ventilatie. A-16				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.17. Sistema de ventilatie. A-17				
2.104	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu motor electric de 0,37 - 7,5 kw (Sistema de ventilare la aspiratie: L=125m3/h, P=80Pa de completat: ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,027kW; n=2100rot/min; I=0,12A; U=230V TD-350/125 N (Soler&Palau sau analog))	buc	1,0000		
2.105	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Supapa de sens MCA-250 S (Soler&Palau sau analog)) - doar manopera	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.17. Sistema de ventilatie. A-17				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.18. Sistema de ventilatie. SP-1				
2.106	VC04B	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 1.700-5.200 mc/h cu motor electric de 0,8- 1,5 kw (Sistema ventilarii la suprapresiune: L=1500m3/h, P=250Pa de completat: ventilator rectangular N=0,57kW; n=1270rot/min; I=0,94A; U=380V inclusiv suport elastic VKPF 4D 500x250 (Vents sau analog))	buc	1,0000		
2.107	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm (Dispozitiv de inchidere a fluxului de aer cu servomotor RRVAF 500x250 (Vents sau analog)) - doar manopera	buc	1,0000		
2.108	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de ventilare BMA-VO 700x400 (Brofer sau analog))	buc	3,0000		
2.109	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 400x400 (Brofer sau analog))	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.18. Sistema de ventilatie. SP-1				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Instalatie de alimentare cu caldura a caloriferului de ventilare AR1-AR9				
2.110	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de	buc	6,0000		

		incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN15 ASV-PV (Danfoss sau analog))				
2.111	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN20 ASV-PV (Danfoss sau analog))	buc	3,0000		
2.112	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Supapa de by-pass AVDO DN15 (Danfoss sau analog))	buc	9,0000		
		TOTAL Capitolul 3. Instalatie de alimentare cu caldura a caloriferului de ventilare AR1-AR9				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 4. Sistema de conditionare				
2.113	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari (Unitate interioara)	buc	1,0000		
2.114	VC37D	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe scari (Unitate exterioara)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 4. Sistema de conditionare				
		Inclusiv salariul				

Total	
Asigurari sociale	24,0000%
Total	
Cheltuieli de transport	%
Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%
Total	
Cheltuieli de regie	%
Total	
Beneficiu de deviz	%

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Devizul: Utilaj						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
					Incl. salariul	Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Grup de distributie la etaj				
3.1		Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN15 ASV-PV (Danfoss sau analog)	buc	3,0000		
3.2		Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN20 ASV-PV (Danfoss sau analog)	buc	3,0000		
3.3		Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN25 ASV-PV (Danfoss sau analog)	buc	2,0000		
3.4		Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN32 ASV-PV (Danfoss sau analog)	buc	2,0000		
3.5		Convecteur cu apa Q=3-20kw/h, Lmax=2100m3/h ventilator n=0,095kW; n=1450rot/min; U-230V inclusiv Controller EC (Volcana VR Mini EC sau analog)	buc	6,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Grup de distributie la etaj				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.1. Sistema de ventilatie. AR-1				
3.6		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de	buc	1,0000		

		caldura cu debit la refulare: L=3670m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V la aspiratie: L=3195m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=30,98kw/h de la -16 pina la +9,2°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q-13,28kw/h de la +9,2 pina la +20°C sistema de automatizare de inclus in copleatie cu utilajul (Duplex 5000 Multi-V sau analog)				
3.7		Atenuator de zgomot LDR-800-250-950 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.8		Atenuator de zgomot LDR-900-250-950 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.9		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 160 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
3.10		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	12,0000		
3.11		Senzor CO2 pentru camera	buc	14,0000		
3.12		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.1. Sistema de ventilatie. AR-1				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.2. Sistema de ventilatie. AR-2				
3.13		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2195m3/h, P=450Pa ventilator ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V la aspiratie: L=2195m3/h, P=450Pa N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=18,53kw/h de la -16 pina la +9,2°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q-7,94kw/h de la +9,2 pina la +20°C - sistema de automatizare de inclus in copleatie cu utilajul (Duplex 3500 Multi-V sau analog)	buc	1,0000		
3.14		Atenuator de zgomot LDR-400-400-1200 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.15		Atenuator de zgomot LDR-600-250-950 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		
3.16		Clapeta antifoc rectangulara de canal cu posibilitatea de montare langa perete cu rezistenta la foc EI60 (HELMER-60-NO-140 K-MB24-0) Systemair sau analog	buc	1,0000		
3.17		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 200 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
3.18		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
3.19		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-250x200-N-M220 (BE3A sau analog)	buc	3,0000		
3.20		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-300x200-N-M220 (BE3A sau analog)	buc	1,0000		
3.21		Senzor CO2 pentru camera	buc	8,0000		
3.22		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 600x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
3.23		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 600x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.2. Sistema de ventilatie. AR-2				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.3. Sistema de ventilatie. AR-3				
3.24		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldu cu debit la refulare: L=3590m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V ventilator la aspiratie:	buc	1,0000		

		L=3115m ³ /h, P=450Pa N-3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V in completare: recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=30,30kw/h de la -16 pina la +9,2°C filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q-12,99kw/h de la +9,2 pina la +20°C - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 5000 Multi-V sau analog)				
3.25		Atenuator de zgomot LDR-800-250-950 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.26		Atenuator de zgomot LDR-900-250-950 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.27		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	12,0000		
3.28		Senzor CO2 pentru camera	buc	12,0000		
3.29		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.3. Sistema de ventilatie. AR-3				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.4. Sistema de ventilatie. AR-4				
3.30		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2880m ³ /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1-3,8A; U=400V ventilator la aspiratie: L=2310m ³ /h, P=450Pa N=2,50kW; n=2970rot/min; 1-3,8A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=24,31kw/h de la -16 pina la +9,2°C - - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q-10,42kw/h de la +9,2 pina la +20°C sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 3500 Multi-V sau analog)	buc	1,0000		
3.31		Atenuator de zgomot LDR-400-400-1200 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.32		Atenuator de zgomot LDR-600-250-950 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		
3.33		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
3.34		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-250x200-N-M220 (BE3A sau analog)	buc	3,0000		
3.35		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-300x200-N-M220 (BE3A sau analog)	buc	1,0000		
3.36		Senzor CO2 pentru camera	buc	6,0000		
3.37		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 800x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
3.38		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 600x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.4. Sistema de ventilatie. AR-4				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.5. Sistema de ventilatie. AR-5				
3.39		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=3280m ³ /h, P=450Pa ventilator N-3,30kW; n=2700rot/min; 1-5,4A; U=400V la aspiratie: L=3360m ³ /h, P=450Pa N-3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V in completare: recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=26,15kw/h de la -16 pina la +7,8°C filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q=11,21kw/h de la +7,8 pina la +18°C sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul	buc	1,0000		
3.40		Atenuator de zgomot LDR-700-300-950 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		

3.41		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
3.42		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului REG-L-700x250-N-M220 (BE3A sau analog)	buc	2,0000		
3.43		Senzor CO2 pentru camera	buc	4,0000		
3.44		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 600x600 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.5. Sistema de ventilatie. AR-5				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.6. Sistema de ventilatie. AR-6				
3.45		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=3530m3/h, P=450Pa ventilator N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V ventilator la aspiratie: L=3055m3/h, P=450Pa N=3,30kW; n=2700rot/min; 1=5,4A; U=400V in completare: recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=29,80kw/h de la -16 pina la +9,2°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistemul anti înghet si nod de amestec inclus Q-12,77kw/h de la +9,2 pina la +20°C sistemul de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 5000 Multi-V sau analog)	buc	1,0000		
3.46		Atenuator de zgomot LDR-800-250-950 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.47		Atenuator de zgomot LDR-900-250-950 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.48		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	12,0000		
3.49		Senzor CO2 pentru camera	buc	12,0000		
3.50		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.6. Sistema de ventilatie. AR-6				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.7. Sistema de ventilatie. AR-7				
3.51		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2520m3/h, P=450Pa ventilator ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V la aspiratie: L=2560m3/h, P=450Pa N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q-21,27kw/h de la -16 pina la +9,2°C - - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistemul anti înghet si nod de amestec inclus Q-9,12kw/h de la +9,2 pina la +20°C sistemul de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 3500 Multi-V sau analog)	buc	1,0000		
3.52		Atenuator de zgomot LDR-400-400-1200 (Systemair sau analog)	buc	1,0000		
3.53		Atenuator de zgomot LDR-600-250-950 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		
3.54		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 200 (Brofer sau analog)	buc	2,0000		
3.55		Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului EFC-P 225 (Brofer sau analog)	buc	6,0000		
3.56		Senzor CO2 pentru camera	buc	8,0000		
3.57		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 800x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
3.58		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 800x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.7. Sistema de ventilatie. AR-7				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.8. Sistema de ventilatie. AR-8				

3.59		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2400m3/h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V la aspiratie: L=2400m3/h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=2970rot/min; 1=3,8A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=18,01kw/h de la -16 pina la +6,4°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q-7,72kw/h de la +6,4 pina la +16°C sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 3500 Multi-V sau analog)	buc	1,0000		
3.60		Atenuator de zgomot LDR-500-300-950 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		
3.61		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 1000x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
3.62		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 1000x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.8. Sistema de ventilatie. AR-8				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.9. Sistema de ventilatie. AR-9				
3.63		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=600m3/h, P=400Pa ventilator N=0,39kW; n=3400rot/min; 1=2,5A; U=400V la aspiratie: L=505m3/h, P=400Pa ventilator N=0,39kW; n=3400rot/min; 1=2,5A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=5,35kw/h de la -16 pina la +10,6°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti înghet si nod de amestec inclus Q-2,29kw/h de la +10,6 pina la +22°C sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 1100 Flexi sau analog)	buc	1,0000		
3.64		Atenuator de zgomot LDR-250-900 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		
3.65		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 400x200 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.9. Sistema de ventilatie. AR-9				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.10. Sistema de ventilatie. AR-10				
3.66		Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=460m3/h, P=150Pa ventilator N=0,179kW; n=4100rot/min; 1=0,78A; U=230V ventilator la aspiratie: L=460m3/h, P=150Pa N=0,179kW; n=4100rot/min; 1=0,78A; U=230V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=4,71kw/h de la -16 pina la +14,6°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 la refulare filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul (Duplex 560 Pro-V sau analog)	buc	1,0000		
3.67		Atenuator de zgomot LDR-200-900 (Systemair sau analog)	buc	2,0000		
3.68		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare BMC1-OV 1000x100 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
3.69		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 400x200 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
3.70		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-E 400x200 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.10. Sistema de ventilatie. AR-10				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.11. Sistema de ventilatie. A-11				
3.71		Sistema de vintilare la aspiratie: L=1425m3/h, P=300Pa in complet cu ventilator rectangular N=0,855kw; n=1300rot/min; I=1,70A; U=400V inclusiv suport elastic VKPF 4D 500x300 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
3.72		Atenuator de zgomot SR 500x300 (Vents sau analog)	buc	1,0000		

3.73		Supapa de sens KOM1 500x300 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.11. Sistema de ventilatie. A-11				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.12. Sistema de ventilatie. A-12				
3.74		Ventilator circular de baie silentios: L=55m3/h, P=20Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.12. Sistema de ventilatie. A-12				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.13. Sistema de ventilatie. A-13				
3.75		Ventilator circular de baie silentios: L=100m3/h, P=30Pa motor electric N=0,016kW; n=2350rot/min; U=230V SILENT-200 (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.13. Sistema de ventilatie. A-13				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.14. Sistema de ventilatie. A-14				
3.76		Sistema de ventilare la aspiratie: L=90m3/h, P=50Pa de completat: ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,029kW; n=2400rot/min; I=0,17A; U=220V TD-160/100 N (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
3.77		Supapa de sens MCA-250 (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.14. Sistema de ventilatie. A-14				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.15. Sistema de ventilatie. A-15				
3.78		Ventilator circular de baie silentios: L=40m3/h, P=20Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.15. Sistema de ventilatie. A-15				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.16. Sistema de ventilatie. A-16				
3.79		Ventilator circular de baie silentios: L=55m3/h, P=20Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.16. Sistema de ventilatie. A-16				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.17. Sistema de ventilatie. A-17				
3.80		Sistema de ventilare la aspiratie: L=125m3/h, P=80Pa de completat: ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,027kW; n=2100rot/min; I=0,12A; U=230V TD-350/125 N (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
3.81		Supapa de sens MCA-250 S (Soler&Palau sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.17. Sistema de ventilatie. A-17				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2.18. Sistema de ventilatie. SP-1				
3.82		Sistema ventilarii la suprapresiune: L=1500m3/h, P=250Pa de completat: ventilator rectangular N=0,57kW; n=1270rot/min; 1-0,94A; U=380V inclusiv suport elastic VKPF 4D 500x250 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
3.83		Dispozitiv de inchidere a fluxului de aer cu servomotor RRVAF 500x250 (Vents sau analog)	buc	1,0000		
3.84		Grila de ventilare BMA-VO 700x400 (Brofer sau analog)	buc	3,0000		
3.85		Grila metalica exterioara cu jaluzele la refulare SS-A 400x400 (Brofer sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 2.18. Sistema de ventilatie. SP-1				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Instalatie de alimentare cu caldura a caloriferului de ventilare AR1-AR9				
3.86		Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN15 APT-R (Ridan sau analog)	buc	6,0000		
3.87		Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a	buc	3,0000		

		diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16, DN20 APT-R (Ridan sau analog)				
		TOTAL Capitolul 3. Instalatie de alimentare cu caldura a caloriferului de ventilare AR1-AR9				
		Inclusiv salariul				
3.88		Supapa de by-pass AVDO DN15 (Danfoss sau analog)	buc	9,0000		
		Capitolul 4. Sistema de conditionare				
3.89		Unitate de tip split cu capacitatea de racire 7,1kw, de incalzire 8,0kw, N=2,24kw, U=230V debit total L=1440m3/h in completatie: unitate interioara de pardoseala (PSA-RP71 KA) unitate exterioara (SUZ-M71VA) Controler de la distanta (Mitsubishi Electric sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 4. Sistema de conditionare				
		Inclusiv salariul				

Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

(functia, semnatura, numele, prenumele)