

**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:** 2-1-11\_SM\_Bloc de studii

## Deviz local Nr. 2-1-11

Intocmit in preturi curente

Devizul: Lucrari tehnico-sanitare						
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
		<b>Capitolul 1.1. Demontari si demolari</b>				
1.1	RplA44H	Demontarea schimbatorului de caldura cu placi.	buc	2,0000		
1.2	RplA59C	Demontarea pompei de circulatie a apei calde cu conducta de 1"-2 1/2".	buc	4,0000		
1.3	RplD19A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2".	buc	28,0000		
1.4	RplD19B	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul peste 2".	buc	20,0000		
1.5	RplA47A	Demontarea vasului de expansiune cu capacitatea de pina la 1000 l.	buc	2,0000		
1.6	RplC19E	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 4".	m	10,0000		
1.7	RplC19D	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 2 1/2" -3".	m	10,0000		
1.8	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor.	kg	80,0000		
		<b>TOTAL Capitolul 1.1. Demontari si demolari</b>				
		<b>Inclusiv salariul</b>				
		<b>Capitolul 1.2. Lucrari de constructie</b>				
1.9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN20 PN16 T-130°C)	buc	7,0000		
1.10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN15 PN16 T-130°C)	buc	2,0000		
1.11	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de retinere cu filet G 1/2(DN15) PN16)	buc	1,0000		
1.12	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta 0,5-8 bar (DN25))	buc	2,0000		
1.13	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Automat aerisire aer tip MATIC Дy 10)	buc	10,0000		
1.14	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Braț de fixare pentru termometru Д 45-57 (3K4-3-87))	buc	25,0000		
1.15	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Braț de fixare pentru manometru pe secțiuni drepte (3K4-287.00.90))	buc	33,0000		
1.16	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Braț de fixare pentru manometru în zonele de colț (3K4-275.00. 90))	buc	2,0000		
1.17	IC12G	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in	m	7,0000		

		instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, (Conductă din țevi electrosudate Ø 133x3,5 (DN-125))				
1.18	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale (Conductă din țevi electrosudate Ø 108x3,0 (DN-100))	m	8,0000		
1.19	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale (Conductă din țevi electrosudate Ø 76x3.0(DN-65))	m	65,0000		
1.20	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" (Conductă din țevi electrosudate Ø 57x3.0(DN-50))	m	15,0000		
1.21	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" (Conductă din țevi electrosudate Ø 45x2.5(DN-40))	m	12,0000		
1.22	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" (Conductă din țevi electrosudate Ø 38x2.0(DN-32))	m	21,0000		
1.23	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" (Conductă din țevi electrosudate Ø 32x2.0(DN-25))	m	2,0000		
1.24	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" (Conductă din țevi electrosudate Ø 25x2.0(DN-25))	m	2,0000		
1.25	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" (Conductă din țevi electrosudate Ø 18x1.8(DN-15))	m	6,0000		
1.26	IC25D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la coloane in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (Țevi de oțel și conducte de gaze DN-40x3,0)	m	12,0000		
1.27	IC25A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la coloane in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Țevi de oțel și conducte de gaze DN-20x2,8)	m	7,0000		
1.28	IC30J	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 4" (Cot 90° Ø 125)	buc	2,0000		
1.29	IC30I	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 3" (Cot 90° Ø 80)	buc	1,0000		
1.30	IC30H	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 2 1/2" (Cot 90° Ø 65)	buc	10,0000		
1.31	IC30J	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 4" (Trecerea Ø 125/100)	buc	1,0000		
1.32	IC30J	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 4" (Trecerea Ø 125/65)	buc	1,0000		
1.33	IC30J	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 4" (Trecerea Ø 100/65)	buc	1,0000		
1.34	IC30H	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 2 1/2" (Trecerea Ø 65/32)	buc	4,0000		
1.35	IC30H	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 2 1/2" (Trecerea Ø 65/40)	buc	4,0000		
1.36	IC30G	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu	buc	1,0000		

		teava de otel, avind diametrul de 2" (Racord rapid sub sudura Ø50 pentru debitmetru)				
1.37	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv.	m	157,0000		
1.38	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Termoizolant din panza cusută din deșeuri din fibre de sticlă de înaltă calitate, de tip ХПС-Т-5 ТУ-6-11-254-77 .δ=40мм)	m2	62,0000		
1.39	Izl07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare (Tablă zincată în conformitate cu GOST 14919-80 * 0,5 mm grosime)	m2	62,0000		
1.40	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Ваты минватные прошивные в обклад-ке из металлической сетки типа М 2(сетка №12-1,2 с двух сторон)марки125 .δ=40мм)	m2	23,3300		
1.41	Izl07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare (Сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14919-80* толщиной 0,5мм)	m2	23,3300		
1.42	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Suport mobil pentru conducta Dn 100 ОПБ1/100 )	buc	4,0000		
1.43	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Suport mobil pentru conducta Dn 65 ОПБ1/65)	buc	15,0000		
1.44	IC41B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (Suport mobil pentru conducta Dn 50 ОПБ1/50)	buc	3,0000		
1.45	IC41B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (Suport mobil pentru conducta Dn 40 ОПБ1/40)	buc	4,0000		
1.46	IC41B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (Suport de suspensie Dn32 ПГ-38-80)	buc	2,0000		
1.47	IC41B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (Suport de suspensie Dn32 ПГ-76-250)	buc	2,0000		
1.48	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata.	kg	35,0000		
1.49	SF05A	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2".	m	77,0000		
1.50	SF05B	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 2 1/2"-4".	m	80,0000		
1.51	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1".	m	17,0000		
1.52	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	60,0000		
1.53	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm.	m	65,0000		
1.54	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de	m	15,0000		

		80 x 3,5 ... 159 x 8 mm.				
		<b>TOTAL Capitolul 1.2. Lucrari de constructie</b>				
		<b>Inclusiv salariul</b>				

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

<b>Total Deviz fara TVA</b>	
-----------------------------	--

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
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
2.1	IA11D	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 12,5 -15,4 mc/h (Schimbator cu caldura cu placi brazat Q=175.0 kW (contur incalzire) cu 76 placi, Py-16 bar, B28Hx76/1P (SWEP sau analog))	buc	1,0000		
2.2	IzK06A	Inchizatori pentru protectia metalice demontabile (Izolatie pentru schimbator cu caldura cu placi)	buc	1,0000		
2.3	IA16B	Boiler orizontal cu serpantina montat pe suport, boilerul avind capacitatea de 750 l (Încălzitor de apă capacitiv V=750 l Q=84,0 kWt Py-16/106ap cu element de încălzire electric încorporatN=3.3kW, OKC 750NTR/1MΠa/TJ 6/4" - 3,3 (DRAJICE sau analog))	buc	1,0000		
2.4	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (Pompă de circulatie cu motor cu frecvență controlată G-7,7 m3/h, H-9,0 m, N el.-0,413kW, monofazată ModulA 40-/12 250 RED T2M (BIRAL sau analog))	buc	2,0000		
2.5	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv (Pompa de circulatie (sistema de ACM) 0,05 kW, 1-230V, G=0.2m3/h, H=3,0 m CompAX 20-4 Blue (BIRAL sau analog))	buc	2,0000		
2.6	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Vas de expansiune V=250l , Pmax=6bar, Po=4.0bar (Starvarem R2 150 sau analog))	buc	1,0000		
2.7	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Vas de expansiune pentru ACM V=40l , Pmax=10bar, Po=6.0bar (INTERVAREM sau analog))	buc	1,0000		
2.8	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de 15..25 mm (Contor de energie termica în set: - Integrator electronic (Multical 602 sau analog))	buc	1,0000		
2.9	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50 (Debitmetru ultrasonor (DN50) Gnom=15.0 m3/h Gmax=30.0 m3/h Gmin=0.15 m3/h, Ultraflow 54 (Kamstrup sau analog))	buc	1,0000		
2.10	11-07-001-01	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: (Sensor de temperatura PT 500)	buc	2,0000		
2.11	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de 15..25 mm (Contor de apă caldă DN 15, Gmax=3.0 m3/h ,Gnom=1,5 m3/h, Gmin=0,03 m3/h (GSD5- R red sau analog))	buc	1,0000		
2.12	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de 15..25 mm	buc	1,0000		

		(Contor de apă rece DN 15, Gmax=3.0 m3/h ,Gnom=1,5 m3/h, Gmin=0,03 m3/h (GSD5- R blu sau analog))				
2.13	AcB09A aplicat	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor (Vana de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 25.0 m3/h cu acționare electrică (circuit de încălzire) T-130°C Py-16,06ap, VRB 2 / AMV(E) (Danfoss sau analog))	buc	1,0000		
2.14	11-02-042-02	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: robinet de reglare, diametrul trecerii conventionale, mm: 15, 20 (Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V normal închisă, EV 220 (Danfoss sau analog))	buc	1,0000		
2.15	IA23A	Filtru de combustibil lichid (Dispozitiv magnetic anticalcar Dn20 Q=0.5..3.0m3/hac)	buc	1,0000		
2.16	AcB09A aplicat	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor (Vana de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 16.0 m3/h (contur ACM) intervalul de reglare a temperaturii 35-70°C, AVT/VG (Danfoss sau analog))	buc	1,0000		
2.17	IA42E	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4"si iesire Dn 2" (Regulator de presiune diferentiala DN65 Pn-16.0 Kvs 50.0 m3/h P =0,5-3.0 bar, AFP-9/VFG2 (Danfoss sau analog))	buc	1,0000		
2.18	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Robinet sferic cu flanse din otel DN100 PN16 T-130°C)	buc	2,0000		
2.19	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Robinet sferic cu flanse din otel DN65 PN16 T-130°C)	buc	4,0000		
2.20	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic cu flanse din otel DN40 PN16 T-130°C)	buc	1,0000		
2.21	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic cu flanse din otel DN32 PN16 T-130°C)	buc	2,0000		
2.22	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic cu flanse din otel DN20 PN16 T-130°C)	buc	1,0000		
2.23	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Robinet sferic cu flanse din fonta DN100 PN16 T-130°C)	buc	3,0000		
2.24	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Robinet sferic cu flanse din fonta DN65 PN16 T-130°C)	buc	10,0000		
2.25	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Robinet sferic cu flanse din fonta DN50 PN16 T-130°C)	buc	3,0000		
2.26	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic cu flanse din fonta DN40 PN16 T-130°C)	buc	5,0000		
2.27	11-02-042-16	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 70 (Supapa de retinere intre flanse DN65 PN16)	buc	2,0000		
2.28	11-02-042-13	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier: clapeta, diametrul trecerii conventionale, mm: 40 (Supapa de retinere intre flanse DN40 PN16)	buc	1,0000		
2.29	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic cu flanse din fonta DN40 PN16 T-130°C cu protectie de inchidere)	buc	1,0000		
2.30	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Robinet sferic cu flanse din fonta DN25 PN16 T-130°C cu protectie de inchidere)	buc	1,0000		
2.31	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta (Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN100 PN16)	buc	2,0000		
2.32	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta	buc	1,0000		

		(Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16)				
2.33	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta (Filtru cu plasa tip Y cu filet DN40 PN16)	buc	1,0000		
2.34	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta (Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16)	buc	1,0000		
2.35	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta (Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2(DN15) PN16)	buc	1,0000		
2.36	IC30I	Fitinguri din otel, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametru de 3" (Elementul flexibil P-16 bar T-95 °C (DN65) " Danfoss" ZKB-65 sau analog)	buc	4,0000		
		<b>TOTAL Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
		<b>Inclusiv salariul</b>				

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

<b>Total Deviz fara TVA</b>	
-----------------------------	--

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
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>				
3.1		Schimbator cu caldura cu placi brazat Q=175.0 kW (contur incalzire) cu 76 placi, Py-16 bar, B28Hx76/1P (SWEF sau analog)	buc	1,0000		
3.2		Izolatie pentru schimbator cu caldura cu placi	buc	1,0000		
3.3		Încălzitor de apă capacitiv V=750 л Q=84,0 kWt Py-16/106ap cu element de încălzire electric încorporatN=3.3kW, OKC 750NTR/1MΠa/TJ 6/4" - 3,3 (DRAJICE sau analog)	buc	1,0000		
3.4		Pompă de circulație cu motor cu frecvență controlată G-7,7 m3/h, H-9,0 m, N el.-0,413kW, monofazată ModulA 40-/12 250 RED T2M (BIRAL sau analog)	buc	2,0000		
3.5		Pompa de circulație (sistema de ACM) 0,05 kW, 1-230V, G=0.2m3/h, H=3,0 m CompAX 20-4 Blue (BIRAL sau analog)	buc	2,0000		
3.6		Vas de expansiune V=250l , Pmax=6bar, Po=4.0bar (Starvarem R2 150 sau analog)	buc	1,0000		
3.7		Vas de expansiune pentru ACM V=40l , Pmax=10bar, Po=6.0bar (INTERVAREM sau analog)	buc	1,0000		
3.8		Contor de energie termica în set: - Integrator electronic (Multical 602 sau analog)	buc	1,0000		
3.9		Debitmetru ultrasonor (DN50) Gnom=15.0 m3/h Gmax=30.0 m3/h Gmin=0.15 m3/h, Ultraflow 54 (Kamstrup sau analog)	buc	1,0000		
3.10		Sensor de temperatura PT 500	buc	2,0000		
3.11		Contor de apă caldă DN 15, Gmax=3.0 m3/h ,Gnom=1,5 m3/h, Gmin=0,03 m3/h (GSD5- R red sau analog)	buc	1,0000		
3.12		Contor de apă rece DN 15, Gmax=3.0 m3/h ,Gnom=1,5 m3/h, Gmin=0,03 m3/h (GSD5- R blu sau analog)	buc	1,0000		
3.13		Vana de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 25.0 m3/h cu acționare electrică (circuit de încălzire) T-130°C Py-16,06ap, VRB 2 / AMV(E) (Danfoss sau analog)	buc	1,0000		

3.14		Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V normal închisă, EV 220 (Danfoss sau analog)	buc	1,0000		
3.15		Dispozitiv magnetic anticalcar Dn20 Q=0.5..3.0m3/4ac	buc	1,0000		
3.16		Vana de reglare cu 2 cai DN40 Kvs 16.0 m3/h (contur ACM) intervalul de reglare a temperaturii 35-70°C, AVT/VG (Danfoss sau analog)	buc	1,0000		
3.17		Regulator de presiune diferentiala DN65 Pn-16.0 Kvs 50.0 m3/h P =0,5-3.0 bar, AFP-9/VFG2 (Danfoss sau analog)	buc	1,0000		
3.18		Robinet sferic cu flanse din otel DN100 PN16 T-130°C	buc	2,0000		
3.19		Robinet sferic cu flanse din otel DN65 PN16 T-130°C	buc	4,0000		
3.20		Robinet sferic cu flanse din otel DN40 PN16 T-130°C	buc	1,0000		
3.21		Robinet sferic cu flanse din otel DN32 PN16 T-130°C	buc	2,0000		
3.22		Robinet sferic cu flanse din otel DN20 PN16 T-130°C	buc	1,0000		
3.23		Robinet sferic cu flanse din fonta DN100 PN16 T-130°C	buc	3,0000		
3.24		Robinet sferic cu flanse din fonta DN65 PN16 T-130°C	buc	10,0000		
3.25		Robinet sferic cu flanse din fonta DN50 PN16 T-130°C	buc	3,0000		
3.26		Robinet sferic cu flanse din fonta DN40 PN16 T-130°C	buc	5,0000		
3.27		Supapa de retinere intre flanse DN65 PN16	buc	2,0000		
3.28		Supapa de retinere intre flanse DN40 PN16	buc	1,0000		
3.29		Robinet sferic cu flanse din fonta DN40 PN16 T-130°C cu protectie de inchidere	buc	1,0000		
3.30		Robinet sferic cu flanse din fonta DN25 PN16 T-130°C cu protectie de inchidere	buc	1,0000		
3.31		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN100 PN16	buc	2,0000		
3.32		Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	1,0000		
3.33		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN40 PN16	buc	1,0000		
3.34		Filtru cu plasa tip Y cu filet DN20 PN16	buc	1,0000		
3.35		Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2(DN15) PN16	buc	1,0000		
3.36		Elementul flexibil P-16 bar T-95 °C (DN65) " Danfoss" ZKB-65 sau analog	buc	4,0000		
		<b>TOTAL Capitolul 3. Utilaj</b>				
		<b>Inclusiv salariul</b>				

Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%

<b>Total Deviz fara TVA</b>	
-----------------------------	--

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

(functia, semnatura, numele, prenumele)