

Obiectivul: CSPLN

Obiectul: Punct termic individual

Deviz local Nr. 265.9

Intocmit in preturi curente 2026

Valoarea de deviz 275 618,47 (Lei)

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
		1. Lucrari de constructie				
1.1	TfB01A1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN15 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	4	406,95	1627,8
					70,95	283,8
1.2	TfB01A1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	5	441,95	2209,75
					70,95	354,75
1.3	TfB01B1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN40 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc	4	497,94	1991,74
					94,6	378,4
1.4	TfB01C1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN50 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2	631,18	1262,36
					107,84	215,69
1.5	TfB01C1	Montarea Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	2	571,18	1142,36
					107,84	215,69
1.6	TfB01A1	Montarea Vana fluture DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	1	1536,95	1536,95
					70,95	70,95
1.7	TfB01B1	Montarea Vana fluture DN40 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc	1	1752,94	1752,94
					94,6	94,6
1.8	TfB01C1	Montarea Vana fluture DN50 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc	1	1831,18	1831,18
					107,84	107,84
1.9	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G1 DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la	buc	2	437,95	875,9
					70,95	141,9

		Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25				
1.10	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G3/4 DN20 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	3	401,95	1205,85
					70,95	212,85
1.11	TfB01A1	Montarea Robinet sferic golire G1/2 DN15, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	12	351,95	4223,4
					70,95	851,4
1.12	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 DN15 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	10	381,95	3819,5
					70,95	709,5
1.13	TfB01A1	Montarea Robinet trei cai sub manometru tip F-F G1/2 DN15 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	21	216,95	4555,95
					70,95	1489,95
1.14	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1".	buc	2	80,64	161,27
					15,14	30,27
1.15	TfB01A1	Montarea Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	2	381,95	763,9
					70,95	141,9
1.16	TfB01B1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN32 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc	1	307,94	307,94
					94,6	94,6
1.17	TfB01A1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN20 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	1	261,95	261,95
					70,95	70,95
1.18	TfB01A1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1/2 DN15 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc	1	251,95	251,95
					70,95	70,95
1.19	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0mm.	m	20	275,3	5506,06
					77,57	1551,44
1.20	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru	m	3	223,54	670,61
					77,57	232,72

		cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 25 x 2,8 mm				
1.21	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 20 x 2,8 mm	m	8	213,39	1707,1
					77,57	620,58
1.22	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 15 x 2,3 mm	m	4	174,82	699,27
					77,57	310,29
1.23	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 32 x 2,8 mm	m	8	245,87	1966,94
					77,57	620,58
1.24	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 20 x 2,5 mm	m	5	207,3	1036,49
					77,57	387,86
1.25	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2". Cot90 DN50	buc	14	82,68	1157,52
					52,03	728,42
1.26	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1". Cot90 DN50	buc	3	94,04	282,13
					25,54	76,63
1.27	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4". Cot90 DN32 zincat	buc	5	101,54	507,7
					32,16	160,82
1.28	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1".Cot90 DN25 zincat	buc	3	74,04	222,13
					25,54	76,63
1.29	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 40mm DN57	m2	23	169,61	3901,04
					44,84	1031,33
1.30	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 30mm DN45	m2	10	153,13	1531,3
					44,84	448,4
1.31	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 30mm DN35	m2	10	133,56	1335,6
					44,84	448,4
1.32	IzD08A	Grunduirea manuala si vopsirea mecanica a rezervoarelor cu vopsele gata preparate, in urmatoarele variante: un strat de vopsea de miniu de plumb si un strat de vopsea de ulei.	m2	7	63,19	442,32
					22,7	158,93
1.33	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta,	m	48	13,66	655,49
					10,41	499,49

		etc.) avind diametrul de 1 1/4"...2"				
1.34	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2".	m	48	9,46	454,08
					9,46	454,08
1.35	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului bimetal 0-120C	buc	9	807,51	7267,58
					167,44	1506,98
1.36	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului 0-1,0 MPa G1/2	buc	18	853,92	15370,58
					149,47	2690,42
1.37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata.	kg	30	47,76	1432,74
					21,76	652,74
1.38	IC46A	Distribuitoar - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm.	buc	2	570,35	1140,69
					321,64	643,28
		TOTAL 1. Lucrari de constructie				77070,07
		Inclusiv salariul				18836

Total ore manopara (ore)	199,112
Total greutate materiale (tone)	0

Total		77070,07
Asigurari sociale	24,0000%	4520,64
Total		81590,71
Cheltuieli de transport	7,0000%	3949,21
Total		85539,91
Cheltuieli de regie	14,5000%	12403,29
Total		97943,2
Beneficiu de deviz	6,0000%	5876,59

Total Deviz fara TVA	103819,79
-----------------------------	------------------

		2. Montare utilaj				
2.1	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv.	buc	2	1029,32	2058,64
					397,32	794,64
2.2	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4".	buc	2	592,44	1184,88
					368,94	737,88
2.3	IA19B	Vana de reglare cu 2 cai, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm)	buc	2	177,68	355,36
					22,7	45,41
2.4	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor de reglare	buc	2	193,3	386,61
					117,3	234,61
2.5	11-02-022-03	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 32. (Contor de energie termica Dn25 in set)	buc	1	118,67	118,67
					97,44	97,44
2.6	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu	buc	2	447,85	895,7
					23,65	47,3

		etc)=1,0100				
2.7	11-03-011-03	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: III.(Sensor de temperatura)	set	4	1629,14	6516,56
					1163,58	4654,32
2.8	11-04-002-03	Aparat de masa, masa, t, pina la: 0,06 (Panou automatizare)	buc	1	1305,21	1305,21
					849,51	849,51
2.9	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv.	buc	3	462,76	1388,28
					208,12	624,36
2.10	IA23A	Filtru cu plasa tip Y	buc	5	504,42	2522,09
					293,26	1466,3
2.11	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de Presostat 0,2-7,5 bar R1/4	buc	1	797,23	797,23
					359,48	359,48
2.12	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l.	buc	1	193,35	193,35
					94,6	94,6
2.13	08-01-101-1	Convertizor masa pina la 0,15 t.	buc	1	989,12	989,12
					743,56	743,56
		TOTAL 2. Montare utilaj				18711,71
		Inclusiv salariul				10749,4

Total ore manopera (ore)	113,63
Total greutate materiale (tone)	0

Total		18711,71
Asigurari sociale	24,0000%	2579,86
Total		21291,56
Cheltuieli de transport	7,0000%	390,82
Total		21682,38
Cheltuieli de regie	76,0000%	8169,54
Total		29851,93
Beneficiu de deviz	6,0000%	1791,12

Total Deviz fara TVA	31643,04
-----------------------------	-----------------

		3. Utilaj				
3.1		Termoschimbator cu placi brazat Q=118 kW pentru incalzire si ventilare T11/T21-T12/T22 85/53-70/50C, dPmax=2 m	buc	1	33240	33240
					0	0
3.2		Termoschimbator cu placi brazat Q=60 kW pentru ACM si ventilare T11/T21-T12/T22 62/22-55/10C, dPmax=2 m	buc	1	28540	28540
					0	0
3.3		Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 3-12 bar montare pe tur	buc	1	2600	2600
					0	0
3.4		Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 0,2-1,0 bar montare pe tur	buc	1	2560	2560
					0	0
3.5		Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 6,3 m3/h cu servomotor actionare <140 sec	buc	1	4420	4420
					0	0
3.6		Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 4.0 m3/h cu servomotor actionare <35 sec	buc	1	4120	4120
					0	0
3.7		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.305 kW, G=5.2 m3/h, H=8 m (1-buc de lucru, 1 buc- la	buc	2	2420	4840
					0	0

		depozit)				
3.8		Pompa de circulatie (sistemul de ACM) P=0.005-0.19 kW, G=0.3 m3/h, H=6 m	buc	1	2340	2340
					0	0
3.9		Contor de energie termica DN25	buc	1	680	680
					0	0
3.10		Integrator electronic	buc	1	1200	1200
					0	0
3.11		Modul de transmitere date	buc	1	757	757
					0	0
3.12		Debitmetru ultrasonor DN25 Qnom=6 m3/h	buc	1	550	550
					0	0
3.13		Senzor de temperatura Pt500	buc	2	620	1240
					0	0
3.14		Senzor de temperatura P1000	buc	2	935	1870
					0	0
3.15		Senzor de temperatura aer exterior	buc	1	350	350
					0	0
3.16		Senzor de presiune 0-10 bar	buc	1	250	250
					0	0
3.17		Contor de apa ultrasonic DN15 G=1.6 m3/h buc 1,0000	buc	1	55	55
					0	0
3.18		Contor de apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6 m3/h	buc	1	450	450
					0	0
3.19		Panou automatizare, forta si semnalizare	buc	1	680	680
					0	0
3.20		Controller in set cu conector set	buc	1	820	820
					0	0
3.21		Vas de expansiune V=80l, Pmax=6bar, Po=1,5bar	buc	1	160	160
					0	0
3.22		Filtru cu plasa tip Y cu flansa DN50 PN16	buc	2	420	840
					0	0
3.23		Filtru cu plasa tip Y cu filet G11/4 DN32 PN16	buc	1	250	250
					0	0
3.24		Filtru cu plasa tip Y cu filet G3/4 DN20 PN16	buc	1	180	180
					0	0
3.25		Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1	110	110
					0	0
		TOTAL 3. Utilaj				93102
		Inclusiv salariul				0

Total ore manopera (ore)	0
Total greutate materiale (tone)	0

Total		93102
Cheltuieli pentru depozitare	1,2000%	1117,22

Total Deviz fara TVA	94219,22
-----------------------------	-----------------

Total General fara TVA	229682,06
TVA (20%)	45936,41
TOTAL GENERAL	275618,47
Inclusiv salariul	29585,39

Intocmit:

(funcția, semnatura, nume, prenume)

Verificat:

(funcția, semnatura, nume, prenume)

Obiectivul: CSPLN

Obiectul: Punct termic individual

Devizul local de resurse Nr.

Intocmit in preturi curente 2026-03-16

Valoarea de deviz 275 618,47 (Lei)

Deviz: 1. Lucrari de constructie						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
1	2	3	4	5	6	7
Manopera						
1	7134050013240	Izolator - termic	h-om	20,382	94,6	1928,14
2	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	6,93	94,6	655,58
3	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	74,48	94,6	7045,81
4	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,68	94,6	158,93
5	7212030022700	Sudor	h-om	18,72	94,6	1770,91
6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	76,92	94,6	7276,63
Total manopera					18836	
Materiale						
1	03720107306661	Bumbac de șters	kg	0,315	35	11,03
2	1111000100031	Cochilii vata minerala 30mm DN35	m2	10,3	85	875,5
3	1111000100031	Cochilii vata minerala 30mm DN45	m2	10,3	104	1071,2
4	1111000100031	Cochilii vata minerala 40mm DN57	m2	23,69	120	2842,8
5	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	2	62	124
6	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,817	135	110,3
7	20054595	Manometru i 0-1,0 MPa G1/2	buc	18	450	8100
8	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,25	33	8,25
9	2320166200676	White spirit	kg	0,126	30	3,78
10	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,194	24	28,66
11	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	7,866	30,55	240,31
12	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	8,589	26	223,31
13	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,805	28	22,54
14	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,634	20	32,68
15	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,91	35	31,85
16	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	4,62	120	554,4
17	2523156713800	Cot90 DN50	buc	14	24	336
18	2523156713800	Cot90 DN25 zincat	buc	3	45	135
19	2523156713800	Cot90 DN32 zincat	buc	5	65	325
20	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	3	65	195
21	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. garn. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,216	26	5,62
22	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,06	11	0,66
23	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30	26	780
24	2722103209487	Teava const f.s. A /22 x 3/ OLT 35	m	7,02	22	154,44
25	2722103262930	Teavă din otel 15 x 2,3 mm	m	4,06	86	349,16
26	2722103262930	Teavă din otel 20 x 2,5 mm	m	5,075	118	598,85
27	2722103262930	Teavă din otel 20 x 2,8 mm	m	8,12	124	1006,88
28	2722103262930	Teavă din otel 25 x 2,8 mm	m	3,045	134	408,03

29	2722103262930	Teavă din oțel 32 x 2,8 mm	m	8,12	156	1266,72
30	2722103262930	Teavă din oțel 57 x 3,0mm.	m	20,3	185	3755,5
31	2734113803910	Sirma din oțel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,24	26	6,24
32	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	1,935	26	50,31
33	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,248	26	32,45
34	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,782	56	99,79
35	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	496	3	1488
36	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	48	3,4	163,2
37	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4.8	buc	40	3,4	136
38	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	88	1	88
39	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	496	0,2	99,2
40	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	9	280	2520
41	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	7,2	30,25	217,8
42	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	54	26	1404
43	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	18	126	2268
44	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,1	225	22,5
45	2913124124100	Distribuitoar - colector	buc	2	233	466
46	2913134600000	Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN20 PN16	buc	1	160	160
47	2913134600000	Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN32 PN16	buc	1	170	170
48	2913134600000	Clapeta cu sens unic cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1	150	150
49	2913134600000	Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	buc	2	280	560
50	2913134600000	Robinet sferic cu filet tip F-F G1 DN25 PN25	buc	2	336	672
51	2913134600000	Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 DN15 PN25	buc	10	280	2800
52	2913134600000	Robinet sferic cu filet tip F-F G3/4 DN20 PN25	buc	3	300	900
53	2913134600000	Robinet sferic golire G1/2 DN15	buc	12	250	3000
54	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN15 PN25	buc	4	305	1220
55	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25	buc	5	340	1700
56	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25	buc	4	360	1440
57	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN50 PN16	buc	2	420	840
58	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25	buc	2	480	960
59	2913134600000	Robinet trei cai sub manometru tip F-F G1/2 DN15 PN16	buc	21	115	2415
60	2913134600000	Vana fluture DN25 PN25	buc	1	1435	1435
61	2913134600000	Vana fluture DN40 PN25	buc	1	1615	1615
62	2913134600000	Vana fluture DN50 PN25	buc	1	1680	1680
63	3320517355000	Termometru bimetal 0-120C	buc	9	224	2016
64	4100116202820	Apa potabila	m3	0,972	26	25,27
Total materiale					56417,21	
Utilaj						
1	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,081	250	20,25
2	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	1,352	180	243,36
3	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	2,4	65	156

4	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,15	115	1397,25
Total utilaj					1816,86	
Total					77070,07	
Asigurari sociale				24,0000%	4520,64	
Total					81590,71	
Cheltuieli de transport				7,0000%	3949,21	
Total					85539,91	
Cheltuieli de regie				14,5000%	12403,29	
Total					97943,2	
Beneficiu de deviz				6,0000%	5876,59	
TOTAL Deviz faraTVA					103819,79	

Deviz: 2. Montare utilaj						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
1	2	3	4	5	6	7
Manopera						
1	1	Muncitor	h-om	69,55	94,6	6579,43
2	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5	94,6	47,3
3	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	43,58	94,6	4122,67
Total manopera					10749,4	
Materiale						
1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,8	12	9,6
2	05009055	Papuci de cablu din aramă	buc	12,24	4	48,96
3	05009500	Fișe de marcare	100 buc	0,1224	80	9,79
4	05009807	Formări de capuri de marcare	100 buc	0,102	50	5,1
5	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,2018	70	14,13
6	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	3,472	70	243,04
7	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,302	70	21,14
8	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,002	48,2	0,1
9	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0	30000	0,3
10	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,035	26,14	0,91
11	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,048	21	1,01
12	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,11	135	14,85
13	2222222222992	Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)	%	1	0	8,4
14	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,43	30,55	43,69
15	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,43	26	115,18
16	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,22	20	4,4
17	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,14	120	136,8
18	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	2	46	92
19	2722103262930	Teavă din otel	m	1,8	140	252
20	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	8	13	104

21	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1	13	13
22	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,82	26	21,32
23	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1	12	12
24	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	40	1,2	48
25	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	32	1,2	38,4
26	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8	3,2	25,6
27	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	64	3,4	217,6
28	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3	6	18
29	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	72	1	72
30	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	72	0,2	14,4
31	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	72	2	144
32	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	72	1	72
33	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	6	58	348
34	2875274117000	Cot fonta	buc	4	16	64
35	2875274122000	Racord olandez	buc	5	45	225
36	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	10	75	750
37	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	10	110	1100
38	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1	154	154
39	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	2	130	260
40	3320634625000	Contor de apa	buc	2	420	840
41	5	Masa utilajului	t	1,04	0	0
42	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	2	3	6
43	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIC-50"	buc	1	5	5
44	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,024	9	0,22
45	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	100	2,88
46	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,005	166	0,83
47	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,06	42	2,52
48	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "IICPII", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,04	75	3
Total materiale						5583,16
Utilaj						
1	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,35	500	175
2	21102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	2,19	500	1095
3	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1	45	4,5
4	2952270007609	Maşină de găurit electrică	h-ut	0,3	35	10,5
5	30401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,49	45	22,05
6	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,52	25	13
7	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,23	420	936,6
8	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,35	350	122,5
Total utilaj						2379,15
Total						18711,71

Asigurari sociale	24,0000%	2579,86
Total		21291,56
Cheltuieli de transport	7,0000%	390,82
Total		21682,38
Cheltuieli de regie	76,0000%	8169,54
Total		29851,93
Beneficiu de deviz	6,0000%	1791,12
TOTAL Deviz faraTVA		31643,04

Deviz: 3. Utilaj						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
1	2	3	4	5	6	7
Manopera						
Total manopera					0	
Materiale						
1	31	Termoschimbator cu placi brazat Q=118 kW pentru incalzire si ventilare T11/T21-T12/T22 85/53-70/50C, dPmax=2 m	buc	1	33240	33240
2	32	Termoschimbator cu placi brazat Q=60 kW pentru ACM si ventilare T11/T21-T12/T22 62/22-55/10C, dPmax=2 m	buc	1	28540	28540
3	33	Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 3-12 bar montare pe tur	buc	1	2600	2600
4	34	Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 0,2-1,0 bar montare pe tur	buc	1	2560	2560
5	35	Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 6,3 m3/h cu servomotor actionare <140 sec	buc	1	4420	4420
6	36	Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 4.0 m3/h cu servomotor actionare <35 sec	buc	1	4120	4120
7	37	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.305 kW, G=5.2 m3/h, H=8 m (1-buc de lucru, 1 buc- la depozit)	buc	2	2420	4840
8	38	Pompa de circulatie (sistemul de ACM) P=0.005-0.19 kW, G=0.3 m3/h, H=6 m	buc	1	2340	2340
9	39	Contor de energie termica DN25	buc	1	680	680
10	40	Integrator electronic	buc	1	1200	1200
11	41	Modul de transmitere date	buc	1	757	757
12	42	Debitmetru ultrasonor DN25 Qnom=6 m3/h	buc	1	550	550
13	43	Senzor de temperatura Pt500	buc	2	620	1240
14	44	Senzor de temperatura P1000	buc	2	935	1870
15	45	Senzor de temperatura aer exterior	buc	1	350	350
16	46	Senzor de presiune 0-10 bar	buc	1	250	250

17	47	Contor de apa ultrasonic DN15 G=1.6 m3/h buc 1,0000	buc	1	55	55
18	48	Contor de apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6 m3/h	buc	1	450	450
19	49	Panou automatizare, forta si semnalizare	buc	1	680	680
20	50	Controller in set cu conector set	buc	1	820	820
21	51	Vas de expansiune V=80l, Pmax=6bar, Po=1,5bar	buc	1	160	160
22	52	Filtru cu plasa tip Y cu flansa DN50 PN16	buc	2	420	840
23	53	Filtru cu plasa tip Y cu filet G11/4 DN32 PN16	buc	1	250	250
24	54	Filtru cu plasa tip Y cu filet G3/4 DN20 PN16	buc	1	180	180
25	55	Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1	110	110
Total materiale					93102	
Utilaj						
Total utilaj					0	
Total					93102	
Cheltuieli pentru depozitare				1,2000%	1117,22	
TOTAL Deviz faraTVA					94219,22	
Total					229682,06	
TVA				20%	45936,41	
TOTAL Deviz					275618,47	

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Antreprenor:

Investitor:

Obiect:

Catalog de preturi unitare pentru obiectul

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari, cheltuieli si resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de masura	Valoare (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
						Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1.1	TfB01A1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN15 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			406,95
						70,95
1.1.1	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN15 PN25	buc	1	305	305
1.1.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.1.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.1.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.1.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.1.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.2	TfB01A1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			441,95
						70,95
1.2.1	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN25 PN25	buc	1	340	340
1.2.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.2.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.2.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.2.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.2.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.3	TfB01B1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN40 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc			497,94
						94,6
1.3.1	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN40 PN25	buc	1	360	360

1.3.2	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8	3,4	27,2
1.3.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8	1	8
1.3.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,024	24	0,58
1.3.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.3.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1	94,6	94,6
1.4	TfB01C1	Montarea Robinet sferic sub sudura DN50 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc			631,18
						107,84
1.4.1	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN50 PN25	buc	1	480	480
1.4.2	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8	3,4	27,2
1.4.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8	1	8
1.4.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,024	24	0,58
1.4.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.4.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,14	94,6	107,84
1.5	TfB01C1	Montarea Compensator antivibratie cu flanse DN50 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc			571,18
						107,84
1.5.1	2913134600000	Robinet sferic sub sudura DN50 PN16	buc	1	420	420
1.5.2	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8	3,4	27,2
1.5.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8	1	8
1.5.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,024	24	0,58
1.5.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.5.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,14	94,6	107,84
1.6	TfB01A1	Montarea Vana fluture DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			1536,95
						70,95
1.6.1	2913134600000	Vana fluture DN25 PN25	buc	1	1435	1435
1.6.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.6.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.6.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.6.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04

1.6.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.7	TfB01B1	Montarea Vana fluture DN40 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc			1752,94
						94,6
1.7.1	2913134600000	Vana fluture DN40 PN25	buc	1	1615	1615
1.7.2	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8	3,4	27,2
1.7.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8	1	8
1.7.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,024	24	0,58
1.7.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.7.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1	94,6	94,6
1.8	TfB01C1	Montarea Vana fluture DN50 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50	buc			1831,18
						107,84
1.8.1	2913134600000	Vana fluture DN50 PN25	buc	1	1680	1680
1.8.2	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8	3,4	27,2
1.8.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8	1	8
1.8.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,024	24	0,58
1.8.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.8.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,14	94,6	107,84
1.9	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G1 DN25 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			437,95
						70,95
1.9.1	2913134600000	Robinet sferic cu filet tip F-F G1 DN25 PN25	buc	1	336	336
1.9.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.9.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.9.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.9.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.9.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.10	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G3/4 DN20 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			401,95
						70,95
1.10.1	2913134600000	Robinet sferic cu filet tip F-F G3/4 DN20 PN25	buc	1	300	300

1.10.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.10.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.10.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.10.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.10.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.11	TfB01A1	Montarea Robinet sferic golire G1/2 DN15, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			351,95
						70,95
1.11.1	2913134600000	Robinet sferic golire G1/2 DN15	buc	1	250	250
1.11.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.11.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.11.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.11.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.11.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.12	TfB01A1	Montarea Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 DN15 PN25, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			381,95
						70,95
1.12.1	2913134600000	Robinet sferic cu filet tip F-F G1/2 DN15 PN25	buc	1	280	280
1.12.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.12.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.12.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.12.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.12.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.13	TfB01A1	Montarea Robinet trei cai sub manometru tip F-F G1/2 DN15 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			216,95
						70,95
1.13.1	2913134600000	Robinet trei cai sub manometru tip F-F G1/2 DN15 PN16	buc	1	115	115
1.13.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.13.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.13.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.13.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04

1.13.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.14	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" - 1".	buc			80,64
						15,14
1.14.1	1111000102000	Supape de blocare cu mufe	buc	1	62	62
1.14.2	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	135	2,7
1.14.3	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	20	0,8
1.14.4	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,16	94,6	15,14
1.15	TfB01A1	Montarea Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			381,95
						70,95
1.15.1	2913134600000	Clapeta electromagnetica DN25 PN16 220V	buc	1	280	280
1.15.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.15.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.15.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.15.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.15.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.16	TfB01B1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN32 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc			307,94
						94,6
1.16.1	2913134600000	Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN32 PN16	buc	1	170	170
1.16.2	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8	3,4	27,2
1.16.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8	1	8
1.16.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,024	24	0,58
1.16.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.16.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1	94,6	94,6
1.17	TfB01A1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN20 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			261,95
						70,95
1.17.1	2913134600000	Clapeta cu sens unic cu filet G1 DN20 PN16	buc	1	160	160
1.17.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.17.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6

1.17.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.17.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.17.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.18	TfB01A1	Montarea Clapeta cu sens unic cu filet G1/2 DN15 PN16, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau supateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc			251,95
						70,95
1.18.1	2913134600000	Clapeta cu sens unic cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1	150	150
1.18.2	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8	3	24
1.18.3	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
1.18.4	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,015	24	0,36
1.18.5	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.18.6	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,75	94,6	70,95
1.19	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0mm.	m			275,3
						77,57
1.19.1	2722103262930	Teavă din otel 57 x 3,0mm.	m	1,015	185	187,78
1.19.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048	30,55	1,47
1.19.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,121	26	3,15
1.19.4	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	26	0,68
1.19.5	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	26	0,13
1.19.6	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	30,25	4,54
1.19.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,82	94,6	77,57
1.20	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 25 x 2,8 mm	m			223,54
						77,57
1.20.1	2722103262930	Teavă din otel 25 x 2,8 mm	m	1,015	134	136,01
1.20.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048	30,55	1,47
1.20.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,121	26	3,15
1.20.4	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	26	0,68

1.20.5	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	26	0,13
1.20.6	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	30,25	4,54
1.20.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,82	94,6	77,57
1.21	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 20 x 2,8 mm	m			213,39 77,57
1.21.1	2722103262930	Teavă din otel 20 x 2,8 mm	m	1,015	124	125,86
1.21.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048	30,55	1,47
1.21.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,121	26	3,15
1.21.4	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	26	0,68
1.21.5	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	26	0,13
1.21.6	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	30,25	4,54
1.21.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,82	94,6	77,57
1.22	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 15 x 2,3 mm	m			174,82 77,57
1.22.1	2722103262930	Teavă din otel 15 x 2,3 mm	m	1,015	86	87,29
1.22.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048	30,55	1,47
1.22.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,121	26	3,15
1.22.4	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	26	0,68
1.22.5	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	26	0,13
1.22.6	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	30,25	4,54
1.22.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,82	94,6	77,57
1.23	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 32 x 2,8 mm	m			245,87 77,57
1.23.1	2722103262930	Teavă din otel 32 x 2,8 mm	m	1,015	156	158,34
1.23.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048	30,55	1,47

1.23.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,121	26	3,15
1.23.4	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	26	0,68
1.23.5	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	26	0,13
1.23.6	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	30,25	4,54
1.23.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,82	94,6	77,57
1.24	IC12A	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, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 20 x 2,5 mm	m			207,3 77,57
1.24.1	2722103262930	Teavă din otel 20 x 2,5 mm	m	1,015	118	119,77
1.24.2	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048	30,55	1,47
1.24.3	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,121	26	3,15
1.24.4	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026	26	0,68
1.24.5	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,005	26	0,13
1.24.6	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,15	30,25	4,54
1.24.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,82	94,6	77,57
1.25	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2". Cot90 DN50	buc			82,68 52,03
1.25.1	2523156713800	Cot90 DN50	buc	1	24	24
1.25.2	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,038	135	5,13
1.25.3	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,076	20	1,52
1.25.4	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,55	94,6	52,03
1.26	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1". Cot90 DN50	buc			94,04 25,54
1.26.1	2523156713800	Fitinguri din fonta	buc	1	65	65
1.26.2	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	135	2,7
1.26.3	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	20	0,8
1.26.4	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,27	94,6	25,54
1.27	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4". Cot90 DN32 zincat	buc			101,54 32,16
1.27.1	2523156713800	Cot90 DN32 zincat	buc	1	65	65
1.27.2	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,025	135	3,38

1.27.3	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05	20	1
1.27.4	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,34	94,6	32,16
1.28	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1".Cot90 DN25 zincat	buc			74,04
						25,54
1.28.1	2523156713800	Cot90 DN25 zincat	buc	1	45	45
1.28.2	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	135	2,7
1.28.3	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	20	0,8
1.28.4	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,27	94,6	25,54
1.29	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 40mm DN57	m2			169,61
						44,84
1.29.1	1111000100031	Cochilii vata minerala 40mm DN57	m2	1,03	120	123,6
1.29.2	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,045	26	1,17
1.29.3	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,474	94,6	44,84
1.30	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 30mm DN45	m2			153,13
						44,84
1.30.1	1111000100031	Cochilii vata minerala 30mm DN45	m2	1,03	104	107,12
1.30.2	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,045	26	1,17
1.30.3	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,474	94,6	44,84
1.31	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 30mm DN35	m2			133,56
						44,84
1.31.1	1111000100031	Cochilii vata minerala 30mm DN35	m2	1,03	85	87,55
1.31.2	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,045	26	1,17
1.31.3	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,474	94,6	44,84
1.32	IzD08A	Grunduirea manuala si vopsirea mecanica a rezervoarelor cu vopsele gata preparate, in urmatoarele variante: un strat de vopsea de miniu de plumb si un strat de vopsea de ulei.	m2			63,19
						22,7
1.32.1	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,115	28	3,22
1.32.2	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,13	35	4,55
1.32.3	2320166200676	White spirit	kg	0,018	30	0,54
1.32.4	03720107306661	Bumbac de şters	kg	0,045	35	1,58
1.32.5	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,24	94,6	22,7
1.32.6	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,17	180	30,6
1.33	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate	m			13,66

		la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ...2"				10,41
1.33.1	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,11	94,6	10,41
1.33.2	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,05	65	3,25
1.34	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2".	m			9,46
						9,46
1.34.1	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1	94,6	9,46
1.35	TfD02A	Montarea pe conducta a termometrului bimetal 0-120C	buc			807,51
						167,44
1.35.1	3320517355000	Termometru bimetal 0-120C	buc	1	224	224
1.35.2	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2	26	52
1.35.3	2682117345344	Snur azbest cu ins. pt. gam. tipa, b, 6-9 mm	kg	0,024	26	0,62
1.35.4	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066	56	3,7
1.35.5	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206	30,55	6,29
1.35.6	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	26	0,94
1.35.7	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,063	120	7,56
1.35.8	2874117302562	Armatura pt. termometru cu mufa+niplu pt. fixare pe cond.	buc	1	280	280
1.35.9	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103	26	2,68
1.35.10	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,17	94,6	16,08
1.35.11	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8	94,6	75,68
1.35.12	7212030022700	Sudor	h-om	0,8	94,6	75,68
1.35.13	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,522	115	60,03
1.35.14	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009	250	2,25
1.36	TfD01A	Montarea pe conducta a manometrului 0-1,0 MPa G1/2	buc			853,92
						149,47
1.36.1	20054595	Manometru i 0-1,0 MPa G1/2	buc	1	450	450
1.36.2	2722103209487	Teava const f.s. A /22 x 3/ OLT 35	m	0,39	22	8,58
1.36.3	2875274036019	Racord olandez Pn=100 Dn=20 G3/4 j	buc	2	26	52
1.36.4	2875274201614	Robinet trecere ventil mufa alama PN10-80 C.S.A83-1/2	buc	1	126	126

1.36.5	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,066	56	3,7
1.36.6	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206	30,55	6,29
1.36.7	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036	26	0,94
1.36.8	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,042	120	5,04
1.36.9	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,103	26	2,68
1.36.10	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,3	94,6	28,38
1.36.11	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,64	94,6	60,54
1.36.12	7212030022700	Sudor	h-om	0,64	94,6	60,54
1.36.13	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,414	115	47,61
1.36.14	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,009	180	1,62
1.37	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata.	kg			47,76
						21,76
1.37.1	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1	26	26
1.37.2	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23	94,6	21,76
1.38	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm.	buc			570,35
						321,64
1.38.1	2913124124100	Distribuitor - colector	buc	1	233	233
1.38.2	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000	kg	0,03	11	0,33
1.38.3	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,125	33	4,13
1.38.4	2875274418000	Flansa oarba	buc	0,05	225	11,25
1.38.5	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,4	94,6	321,64
		TOTAL 1. Lucrari de constructie				77070,07

		2. Montare utilaj				
2.1	IA11A	Schimbator de caldura in contracurent cu placi, avind debitul primar de pina la 5,1 mc/h inclusiv.	buc			1029,32
						397,32
2.1.1	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	4	110	440
2.1.2	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	32	3,4	108,8
2.1.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32	1	32
2.1.4	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	32	1	32
2.1.5	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,16	120	19,2

2.1.6	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,2	94,6	397,32
2.2	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4".	buc			592,44
						368,94
2.2.1	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii	m	4	13	52
2.2.2	2875274122000	Racord olandez	buc	2	45	90
2.2.3	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	1	46	46
2.2.4	2875274117000	Cot fonta	buc	2	16	32
2.2.5	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	135	2,7
2.2.6	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	20	0,8
2.2.7	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,9	94,6	368,94
2.3	IA19B	Vana de reglare cu 2 cai, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm)	buc			177,68
						22,7
2.3.1	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	1	130	130
2.3.2	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4	3,2	12,8
2.3.3	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4	1	4
2.3.4	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4	1	4
2.3.5	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,03	120	3,6
2.3.6	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,015	21	0,32
2.3.7	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,01	26,14	0,26
2.3.8	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24	94,6	22,7
2.4	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor de reglare	buc			193,3
						117,3
2.4.1	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИП", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,02	75	1,5
2.4.2	1	Muncitor	h-om	1,24	94,6	117,3
2.4.3	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,08	500	40
2.4.4	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,26	25	6,5
2.4.5	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,08	350	28
2.5	11-02-022-03	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 32. (Contor de energie termica Dn25 in set)	buc			118,67
						97,44

2.5.1	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,302	70	21,14
2.5.2	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,002	48,2	0,1
2.5.3	1	Muncitor	h-om	1,03	94,6	97,44
2.6	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100	buc			447,85 23,65
2.6.1	3320634625000	Contor de apa	buc	1	420	420
2.6.2	2222222222992	Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)	%	1	0	0
2.6.3	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,25	94,6	23,65
2.7	11-03-011-03	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: III.(Sensor de temperatura)	set			1629,14 1163,58
2.7.1	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,868	70	60,76
2.7.2	5	Masa utilajului	t	0,26	0	0
2.7.3	1	Muncitor	h-om	12,3	94,6	1163,58
2.7.4	21102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,44	500	220
2.7.5	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,44	420	184,8
2.8	11-04-002-03	Aparat de masa, masa, t, pina la: 0,06 (Panou automatizare)	buc			1305,21 849,51
2.8.1	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,2018	70	14,13
2.8.2	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0	30000	0,3
2.8.3	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	2	3	6
2.8.4	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,005	166	0,83
2.8.5	1	Muncitor	h-om	8,98	94,6	849,51
2.8.6	21102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,43	500	215
2.8.7	30401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,49	45	22,05
2.8.8	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,47	420	197,4
2.9	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv.	buc			462,76 208,12
2.9.1	2722103262930	Teavă din otel	m	0,6	140	84
2.9.2	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	2	58	116
2.9.3	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8	1,2	9,6
2.9.4	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
2.9.5	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8	2	16
2.9.6	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,22	30,55	6,72

2.9.7	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,52	26	13,52
2.9.8	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,06	120	7,2
2.9.9	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,2	94,6	208,12
2.10	IA23A	Filtru cu plasa tip Y	buc			504,42
						293,26
2.10.1	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2	75	150
2.10.2	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1	120	12
2.10.3	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8	1,2	9,6
2.10.4	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
2.10.5	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8	2	16
2.10.6	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,53	26	13,78
2.10.7	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14	30,55	4,28
2.10.8	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,15	26	3,9
2.10.9	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1	94,6	293,26
2.11	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de Presostat 0,2-7,5 bar R1/4	buc			797,23
						359,48
2.11.1	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	1	13	13
2.11.2	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	1	154	154
2.11.3	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	2	110	220
2.11.4	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8	1,2	9,6
2.11.5	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8	0,2	1,6
2.11.6	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8	2	16
2.11.7	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07	30,55	2,14
2.11.8	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,22	26	5,72
2.11.9	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,07	26	1,82
2.11.10	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,08	120	9,6
2.11.11	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,018	21	0,38
2.11.12	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,015	26,14	0,39
2.11.13	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02	135	2,7
2.11.14	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04	20	0,8
2.11.15	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,8	94,6	359,48

2.12	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l.	buc			193,35
						94,6
2.12.1	2875274122000	Racord olandez	buc	1	45	45
2.12.2	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1	12	12
2.12.3	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3	6	18
2.12.4	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,05	135	6,75
2.12.5	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1	20	2
2.12.6	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1	94,6	94,6
2.12.7	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,1	45	4,5
2.12.8	2952270007609	Mașină de găurit electrică	h-ut	0,3	35	10,5
2.13	08-01-101-1	Convertizor masa pina la 0,15 t.	buc			989,12
						743,56
2.13.1	01011977	Șuruburi cu piulițe și șaibe	kg	0,8	12	9,6
2.13.2	05009055	Papuci de cablu din aramă	buc	12,24	4	48,96
2.13.3	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1	5	5
2.13.4	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,024	9	0,22
2.13.5	05009500	Fișe de marcare	100 buc	0,1224	80	9,79
2.13.6	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	100	2,88
2.13.7	05009807	Formări de capuri de marcare	100 buc	0,102	50	5,1
2.13.8	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,06	42	2,52
2.13.9	1	Muncitor	h-om	7,86	94,6	743,56
2.13.10	21102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,19	500	95
2.13.11	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,19	350	66,5
		TOTAL 2. Montare utilaj				18711,71

Devizul: 3. Utilaj						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari, cheltuieli si resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de masura	Valoare (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
1	2	3	4	5	6	7
		3. Utilaj				
3.1		Termoschimbator cu placi brazat Q=118 kW pentru incalzire si ventilare T11/T21-T12/T22 85/53-70/50C, dPmax=2 m	buc			33240
						0
3.1.1	31	Termoschimbator cu placi brazat Q=118 kW pentru incalzire si ventilare T11/T21-T12/T22 85/53-70/50C, dPmax=2 m	buc	1	33240	33240

3.2		Termoschimbator cu placi brazat Q=60 kW pentru ACM si ventilare T11/T21-T12/T22 62/22-55/10C, dPmax=2 m	buc			28540
						0
3.2.1	32	Termoschimbator cu placi brazat Q=60 kW pentru ACM si ventilare T11/T21-T12/T22 62/22-55/10C, dPmax=2 m	buc	1	28540	28540
3.3		Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 3-12 bar montare pe tur	buc			2600
						0
3.3.1	33	Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 3-12 bar montare pe tur	buc	1	2600	2600
3.4		Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 0,2-1,0 bar montare pe tur	buc			2560
						0
3.4.1	34	Regulator de presiune dupa sine DN25 Kvs 8,0 m3/h 0,2-1,0 bar montare pe tur	buc	1	2560	2560
3.5		Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 6,3 m3/h cu servomotor actionare <140 sec	buc			4420
						0
3.5.1	35	Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 6,3 m3/h cu servomotor actionare <140 sec	buc	1	4420	4420
3.6		Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 4.0 m3/h cu servomotor actionare <35 sec	buc			4120
						0
3.6.1	36	Vana de reglare cu 2 cai DN20 Kvs 4.0 m3/h cu servomotor actionare <35 sec	buc	1	4120	4120
3.7		Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.305 kW, G=5.2 m3/h, H=8 m (1-buc de lucru, 1 buc- la depozit)	buc			2420
						0
3.7.1	37	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.305 kW, G=5.2 m3/h, H=8 m (1-buc de lucru, 1 buc- la depozit)	buc	1	2420	2420
3.8		Pompa de circulatie (sistemul de ACM) P=0.005-0.19 kW, G=0.3 m3/h, H=6 m	buc			2340
						0
3.8.1	38	Pompa de circulatie (sistemul de ACM) P=0.005-0.19 kW, G=0.3 m3/h, H=6 m	buc	1	2340	2340
3.9		Contor de energie termica DN25	buc			680
						0
3.9.1	39	Contor de energie termica DN25	buc	1	680	680
3.10		Integrator electronic	buc			1200
						0
3.10.1	40	Integrator electronic	buc	1	1200	1200
3.11		Modul de transmitere date	buc			757
						0
3.11.1	41	Modul de transmitere date	buc	1	757	757
3.12		Debitmetru ultrasonor DN25 Qnom=6 m3/h	buc			550
						0
3.12.1	42	Debitmetru ultrasonor DN25 Qnom=6 m3/h	buc	1	550	550
3.13		Senzor de temperatura Pt500	buc			620
						0
3.13.1	43	Senzor de temperatura Pt500	buc	1	620	620
3.14		Senzor de temperatura P1000	buc			935
						0
3.14.1	44	Senzor de temperatura P1000	buc	1	935	935
3.15		Senzor de temperatura aer exterior	buc			350
						0

3.15.1	45	Senzor de temperatura aer exterior	buc	1	350	350
3.16		Senzor de presiune 0-10 bar	buc			250
						0
3.16.1	46	Senzor de presiune 0-10 bar	buc	1	250	250
3.17		Contor de apa ultrasonic DN15 G=1.6 m3/h buc 1,0000	buc			55
						0
3.17.1	47	Contor de apa ultrasonic DN15 G=1.6 m3/h buc 1,0000	buc	1	55	55
3.18		Contor de apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6 m3/h	buc			450
						0
3.18.1	48	Contor de apa cu iesire de impuls DN15 G=1.6 m3/h	buc	1	450	450
3.19		Panou automatizare, forta si semnalizare	buc			680
						0
3.19.1	49	Panou automatizare, forta si semnalizare	buc	1	680	680
3.20		Controller in set cu conector set	buc			820
						0
3.20.1	50	Controller in set cu conector set	buc	1	820	820
3.21		Vas de expansiune V=80l, Pmax=6bar, Po=1,5bar	buc			160
						0
3.21.1	51	Vas de expansiune V=80l, Pmax=6bar, Po=1,5bar	buc	1	160	160
3.22		Filtru cu plasa tip Y cu flansa DN50 PN16	buc			420
						0
3.22.1	52	Filtru cu plasa tip Y cu flansa DN50 PN16	buc	1	420	420
3.23		Filtru cu plasa tip Y cu filet G11/4 DN32 PN16	buc			250
						0
3.23.1	53	Filtru cu plasa tip Y cu filet G11/4 DN32 PN16	buc	1	250	250
3.24		Filtru cu plasa tip Y cu filet G3/4 DN20 PN16	buc			180
						0
3.24.1	54	Filtru cu plasa tip Y cu filet G3/4 DN20 PN16	buc	1	180	180
3.25		Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2 DN15 PN16	buc			110
						0
3.25.1	55	Filtru cu plasa tip Y cu filet G1/2 DN15 PN16	buc	1	110	110
		TOTAL 3. Utilaj				93102

APROBAT:

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

