

**Reparatia capitala a retelelor  
ingineresti si renovarea spatiilor  
sanitare a cladirii administrative  
al SIS al RM amplasata in or.  
Chisinau, bd. Stefan cel Mare si  
Sfint, 166**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №  
SM: Solutii termomecanice**

**Valoarea de deviz 287 941,07 lei**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total borderou de resurse № :</b>				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	33,880	57,66	1 953,52
2.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,472	57,66	84,88
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	7,150	57,66	412,27
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	166,430	57,66	9 596,35
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	30,996	57,66	1 787,23
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	14,700	57,66	847,60
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,588	57,66	206,88
8.	7212030022700	Sudor	h-om	31,800	57,66	1 833,59
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,380	57,66	21,91
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	33,890	57,66	1 954,10
		<b>Total manopera</b>				<b>18 698,33</b>

**Materiale:**

1.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,000	12,00	24,00
2.	1012216	Tabla de otel, laminat la cald, grosime 2-6 mm, otel marca "Cr3"	t	0,001	1 100,00	1,32
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,820	5,00	14,10
4.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,187	5,00	5,93
5.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,260	14,00	31,64
6.	2320166200676	White spirit	kg	0,368	15,00	5,52
7.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	12,836	47,00	603,29
8.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	2,926	67,00	196,04
9.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	1,965	38,50	75,65
10.	2521216701000	Teava din otel	m	2,200	35,00	77,00
11.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,852	1,45	5,59
12.	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,000	79,00	2 370,00
13.	2721204110000	Reductie fonta	buc	1,500	49,00	73,50
14.	2721204115010	Teu din fonta maleabila, zincat	buc	1,500	46,00	69,00
15.	2721204120100	Mufa fonta maleabila	buc	7,400	45,00	333,00

16.	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	4,600	74,00	340,40
17.	2722103305578	Teava neagra pentru instalatii Dn 3/4"	m	5,000	94,00	470,00
18.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,230	16,00	3,68
19.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	2,349	18,00	42,28
20.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,278	39,00	127,84
21.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,000	18,00	36,00
22.	2811236832390	Burghiu cu cap widia M 16	buc	1,000	14,50	14,50
23.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	16,000	0,50	8,00
24.	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	56,000	0,50	28,00
25.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	56,000	0,50	28,00
26.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	80,000	0,50	40,00
27.	2874115827726	Surub uzual pentru fundatii FM 16 x 200 hex	buc	3,000	0,50	1,50
28.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	136,000	0,80	108,80
29.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	72,000	0,80	57,60
30.	2874115893930	Surub cil a-fil n.1636 M 4 x 12 OLC35-cd ps	buc	8,000	1,20	9,60
31.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	72,000	0,80	57,60
32.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	136,000	0,60	81,60
33.	2875270000000	Flansa plata pentru sudare	buc	4,000	59,00	236,00
34.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	5,550	69,00	382,95
35.	2875274110150	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	3,060	68,00	208,08
36.	2875274120391	Mufa fonta M2 Dn 1/2"	buc	2,000	57,00	114,00
37.	2875274122000	Racord olandez	buc	3,000	56,00	168,00
38.	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	7,000	87,00	609,00
39.	2875274205200	Robinet de inchidere (cana)	buc	1,000	114,00	114,00
40.	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	4,000	38,00	152,00
41.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	18,000	72,00	1 296,00
42.	2875274401100	Flansa plata	buc	4,000	58,00	232,00
43.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	14,000	48,50	679,00
44.	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	14,000	92,00	1 288,00
45.	2913137343724	Robinet trecere fonta 3/4"	buc	5,000	59,33	296,65
46.	2924127322065	Filtru pentru apa potabila	buc	3,030	590,00	1 787,70
47.	3220137315778	Decapant	kg	0,065	28,00	1,82
48.	546546546467	Controler	buc	1,000	390,00	390,00
49.	546546546484	Integrator electric	buc	1,000	278,00	278,00
50.	55555555987-1	Schimbator de caldura cu placi brazat B35TH0*90/1P Q=309KW (incalzire)	buc	1,000	15 800,00	15 800,00
51.	55555555987-10	Pompa de circulatie (sistemul de incalzire) P=0.6 kW, 1-230V, G=13.3m3/h , H=8m PN10 I=3.5A n=4400 rot/min cu convertizor de frecventa Modul A 40-18 RED	buc	2,000	21 050,00	42 100,00
52.	55555555987-11	Pompa de circulatie (recirculare ACM) P=0.1 kW, 1-230V, G=0.3m3/h, H=6m, PN10, I=0.13-1.1A, n=1400-3700 rot/min cu convertizor de frecventa AX 25-6-180 BLUE	buc	2,000	4 600,00	9 200,00
53.	55555555987-12	Robinet sferic din otel sub sudura DN80 PN25	buc	2,000	591,00	1 182,00
54.	55555555987-13	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	1,000	530,00	530,00
55.	55555555987-14	Vana fluture cu flanse DN80 PN25 VPI4448-02EP	buc	4,000	1 752,00	7 008,00
56.	55555555987-15	Vana fluture cu flanse DN65 PN25 VPE3448-02EP	buc	1,000	1 350,00	1 350,00
57.	55555555987-16	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN80 PN16	buc	1,000	1 200,00	1 200,00
58.	55555555987-17	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN32 PN16	buc	1,000	163,34	163,34
59.	55555555987-18	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN25 PN16	buc	1,000	118,70	118,70
60.	55555555987-19	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN20 PN16	buc	1,000	72,00	72,00
61.	55555555987-2	Izolare pentru schimbator HVAC B35*100	buc	1,000	1 950,00	1 950,00
62.	55555555987-20	Supapa de retinere cu flanse DN80 PN16	buc	2,000	1 910,00	3 820,00
63.	55555555987-21	Clapeta electromagnetica DN15 PN16 220V	buc	1,000	164,00	164,00

64.	5555555987-22	Compensator antivibratie cu flanse Dn80 PN10	buc	2,000	936,67	1 873,34
65.	5555555987-23	Panou de control si automatizare in set cu controler Siemens POL 424.50 (sau analogic si compatibil cu utilajul instalat)	buc	1,000	7 730,00	7 730,00
66.	5555555987-25	Senzor de temperatura PT 500	buc	1,000	55,76	55,76
67.	5555555987-26	Contor de apa calda DN15 Qnom=2,5m3/h GSD8-R	buc	1,000	10 200,00	10 200,00
68.	5555555987-27	Presostat 0,2...7,5 bar 1/4" KPI 35	buc	2,000	586,70	1 173,40
69.	5555555987-28	Senzor de temperatura PT 1000 HTF50	buc	2,000	52,00	104,00
70.	5555555987-29	Teaca senzor de temperatura 1/2" L=80mm THE-MS	buc	2,000	148,34	296,68
71.	5555555987-3	Schimbator de caldura cu placi brazat B16H*43*42/2S Q=70KW (ACM)	buc	1,000	3 900,00	3 900,00
72.	5555555987-30	Senzor temperatura aer exterior PT 1000 ATF1	buc	1,000	52,00	52,00
73.	5555555987-31	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	14,000	39,34	550,76
74.	5555555987-32	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	5,000	70,00	350,00
75.	5555555987-33	Stut 1/2" L=50mm	buc	14,000	25,50	357,00
76.	5555555987-34	Vas de expansiune V=300l, Pmax=6 bar, Po=3.5 bar (contur incalzire) VRV300	buc	1,000	11 600,00	11 600,00
77.	5555555987-35	Reductor de presiune "dupa sine" Dn40 Kvs 16.0 m3/h 1-5 bar AVD	buc	1,000	3 550,00	3 550,00
78.	5555555987-36	Reductor de presiune diferentiala DN25 Kvs 8 m3/h 0.2-1.0 bar AVD	buc	1,000	2 010,00	2 010,00
79.	5555555987-37	Robinet sferic din otel sub sudura DN50 PN25	buc	2,000	490,00	980,00
80.	5555555987-38	Robinet sferic din otel sub sudura DN65 PN25	buc	2,000	520,00	1 040,00
81.	5555555987-39	Filtru cu plasa tip Y cu flanse DN65 PN16	buc	2,000	1 100,00	2 200,00
82.	5555555987-4	Izolare pentru schimbator EPP B16*100/B26*137	buc	1,000	486,67	486,67
83.	5555555987-41	Senzor de temperatura PT 500	buc	2,000	55,00	110,00
84.	5555555987-42	Manometru 0-1.0 MPa 1/2" φ100 MA5100 010	buc	5,000	39,34	196,70
85.	5555555987-43	Termometru bimetal 0-120°C 1/2" φ100 TC7100AL100040-120	buc	3,000	70,00	210,00
86.	5555555987-44	Robinet sferic din otel d=32mm PN25	buc	3,060	180,00	550,80
87.	5555555987-45	Robinet sferic din otel d=15mm PN25	buc	2,040	62,00	126,48
88.	5555555987-46	Robinet sferic drenaj DN15 PN25	buc	10,000	65,00	650,00
89.	5555555987-47	Robinet sferic cu filet M-F cu piulita olandeza DN15 PN25	buc	2,000	87,00	174,00
90.	5555555987-48	Robinet sferic cu filet F-F DN32 PN25	buc	2,000	162,00	324,00
91.	5555555987-49	Robinet sferic cu filet F-F DN25 PN25	buc	2,000	100,00	200,00
92.	5555555987-5	Clapeta de reglare cu 2 cai DN32 Kvs 16 m3/h (pentru incalzire) VVF42.32-16	buc	1,000	188,00	188,00
93.	5555555987-50	Robinet sferic cu filet F-F DN20 PN25	buc	1,000	62,00	62,00
94.	5555555987-51	Supapa de siguranta DN32 PN16	buc	1,000	143,33	143,33
95.	5555555987-52	Supapa de siguranta DN25 Pn16	buc	1,000	90,00	90,00
96.	5555555987-53	Supapa de siguranta DN20 Pn16	buc	1,000	73,34	73,34
97.	5555555987-54	Flansa rotunda din otel d=80	buc	4,000	154,20	616,80
98.	5555555987-58	Supapa de siguranta d= 1 1/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,000	956,70	956,70
99.	5555555987-59	Supapa de siguranta 3/4" (0.5 - 8 bar)	buc	1,000	73,34	73,34
100.	5555555987-6	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=7W SAS31.00	buc	1,000	2 253,34	2 253,34
101.	5555555987-60	Flansa rotunda din otel d=80	buc	4,000	177,25	709,00
102.	5555555987-7	Clapeta de reglare cu 2 cai DN15 Kvs 4 m3/h (pentru ACM) VVG44.15-4	buc	1,000	164,00	164,00
103.	5555555987-70	Robinet 3 cai avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	14,000	655,00	9 170,00
104.	5555555987-71	Robinet 3 cai avind diametrul nominal de 1/2" tip M-F	buc	7,000	655,00	4 585,00

105.	5555555987-72	Teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,0 mm	m	10,150	88,00	893,20
106.	5555555987-73	Teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,5 mm	m	15,225	64,00	974,40
107.	5555555987-74	Teava ES avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57 x 3,0 mm	m	12,180	56,00	682,08
108.	5555555987-75	Teava din otel ES D18*1.6mm	m	10,000	38,00	380,00
109.	5555555987-76	Teava din otel ES D32*2.0mm	m	5,075	56,00	284,20
110.	5555555987-77	Teava din polietilena sau polipropilena 32*5.4 mm PPR PN20	m	5,150	29,25	150,64
111.	5555555987-78	Teava din polietilena sau polipropilena 40*5.5 mm PPR PN16	m	10,300	55,00	566,50
112.	5555555987-79	Teava din polietilena sau polipropilena 40*3.7mm PPR PN10	m	10,300	55,00	566,50
113.	5555555987-8	Servomotor pentru clapeta 1~230V P=12W SAS31.53	buc	1,000	2 860,00	2 860,00
114.	5555555987-80	Teava din polietilena sau polipropilena d=25*3.5 mm PPR PN16	m	10,300	25,60	263,68
115.	5555555987-81	Cot otel diametrul de 89mm 90* Dn80	buc	3,000	345,00	1 035,00
116.	5555555987-82	Cot otel diametrul de 76mm 90* Dn80	buc	9,000	287,00	2 583,00
117.	5555555987-83	Cot din otel 57mm 90* Dn50	buc	5,000	38,75	193,75
118.	5555555987-84	Reductie de otel avind diametrul de 89/57mm	buc	2,000	178,00	356,00
119.	5555555987-85	Reductie de otel avind diametrul de 76/45mm	buc	2,000	135,20	270,40
120.	5555555987-86	Reductie de otel avind diametrul de 57/32mm	buc	2,000	47,50	95,00
121.	5555555987-87	Cot PPR PN20 D32mm	buc	3,000	5,98	17,94
122.	5555555987-88	Cot PPR PN16 D40mm	buc	3,000	9,41	28,22
123.	5555555987-89	Cot PPR PN16 D25mm	buc	2,000	6,50	13,00
124.	5555555987-9	Reductor de presiune diferentiala DN32 Kvs 12.5 m3/h 0.2-1.0 bar AVP PN25	buc	1,000	3 500,00	3 500,00
125.	5555555987-90	Termoizolatie conducte D=89x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	11,680	165,00	1 927,23
126.	5555555987-91	Termoizolatie conducte D=76x40 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	16,871	98,50	1 661,83
127.	5555555987-92	Termoizolatie conducte D=57x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	12,978	99,00	1 284,82
128.	5555555987-93	Termoizolatie conducte D=40x30 mm (Cilindri din vata minerala cu manta din folie de aluminiu Isotec KK-AL)	m	11,680	89,00	1 039,54
129.	5555555987-94	Teava avind diametrul de 159 x 4.5 mm L=0.6mm	m	2,000	149,00	298,00
130.	5555555987-95	teava avind diametrul de 76 x 3.5 mm L=0.6m	m	0,900	70,00	63,00
131.	5555555987-96	Robinet sferic din otel diametrul de 25 mm PN25	buc	1,020	110,00	112,20
132.	5555555987-97	Robinet sferic, din otel diametrul de 15 mm PN25	buc	4,080	65,00	265,20
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>190 734,01</b>

#### Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,880	380,00	334,40
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,620	65,00	105,30
3.	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	4,800	55,00	264,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit	h-ut	0,279	55,00	15,35

		2,0 - 3,9 mc/min				
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	4,620	88,00	406,56
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,300	18,00	5,40
7.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	31,716	35,00	1 110,06
8.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,360	54,00	181,44
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,348	18,00	6,26
10.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	17,400	78,00	1 357,20
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,540	34,00	18,36
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	90,00	1,80
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>3 806,13</b>

TVA	20,00 %	47 990,18
-----	---------	-----------

**Total deviz:**

**287 941,0**

**7**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)