

"Modernizarea cazangeriei, centralei termice Institutia Publica Liceul Teoretic cu Profil Arte Grigore Grigoriu" s. Cirnateni, r.-l Causeni

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse
Modernizarea cazangeriei, centralei termice

Valoarea de deviz 838 515,78 Lei

Nr 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
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	355,7318	30,00	10 671,96
2.	7112020030100	Specialist	h-om	4,2352	64,84	274,60
3.	7122050013400	Zidar	h-om	1,8800	64,84	121,90
4.	7123011000200	Betonist	h-om	0,8320	64,84	53,95
5.	7134050013250	Izolator	h-om	101,0500	64,84	6 552,08
6.	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,1859	64,84	141,73
7.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4600	64,84	29,83
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	260,6800	64,84	16 902,48
9.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	119,0200	64,84	7 717,25
10.	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,3600	64,84	542,06
11.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,9225	64,84	384,02
12.	7212030022700	Sudor	h-om	10,2000	64,84	661,37
13.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	3,7996	64,84	246,37
14.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	0,4900	64,84	31,77
15.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	19,7400	64,84	1 279,93
16.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	48,3000	64,84	3 131,77
17.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	9,5000	64,84	615,97
18.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,5400	64,84	35,01
19.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,3900	64,84	284,65
20.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3560	64,84	23,08
		Total manopera				49 701,78

Materiale:

1.	-101-	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm sau analog	m	50,0000	5,50	275,00
2.	-118-	Panou de incendiu - centrala convetionala de detectie a incendiu, in dulap metalic, cu unitate centrala de afisaj LCD touchscreen, U=24V, 90mA, IP54, pentru 4 zone de securitate, cu iesire pentru: 1 sirena de alarma; 1 transmitator radio sau analog	buc	1,0000	4 382,00	4 382,00
3.	-119-	Modul de expansiune pentru 8 zone, 24V, 50mA, compatibil cu panoul de incendiu sau analog	buc	1,0000	420,00	420,00
4.	-120-	Modul de stingere a incendiului, 24V,	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00

		70mA, compatibil cu panoul de incendiu sau analog				
5.	-121-	Interfata Ethernet Lan/RS485, 24V, 10mA sau analog	buc	1,0000	1 005,00	1 005,00
6.	-122-	Bloc de alimentare de rezerva I=4A, U=24V in carcasa IP54 sau analog	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
7.	-123-	Bloc de alimentare de rezerva I=2A, U~12Vin carcasa IP54 sau analog	buc	1,0000	521,00	521,00
8.	-124	Acumulator 12V, 12A*h sau analog	buc	1,0000	584,00	584,00
9.	-125	Radioemitor LARS, LARS1, 1500mA, de tip ATS-100 sau analog	buc	1,0000	1 874,00	1 874,00
10.	-126	Detector optic de fum conventional, sensibilitate configurabila la: 0.09dB/m, 40mA, tensiunea de operare 10-30 Vcc, Temperatura de operar -5°C +40°C, cu soclu de montare sau analog	buc	6,0000	136,00	816,00
11.	-127	Detector combinat de fum si temperatura conventional, alimentare: 19-30 Vcc, consum stand-by: 90 mA, Sensibilitate fum: 0.08 -0.10-0.12-0.15 dB/m. Sensibilitate temperatura: AIR (58°C + RoR) - B (72°C) -BR(72°C + RoR) - A2S (58°C), LED bicolor: rosu pentru alarma; verde pentru identificare folosind programatorul, cu soclu de montare sau analog	buc	4,0000	917,00	3 668,00
12.	-128-	Buton manual de semnalizare incendiu conventional - resetabil cu cheie, fara geam de sticla, tensiunea de operare 10-30 Vcc, temperatura de operar -5°C +40°C, grad protectie IP67 sau analog	buc	2,0000	150,00	300,00
13.	-129	Sirena cu stoboscop 200mA, 100dB, de tip LD-95 sau similare sau analog	buc	1,0000	850,00	850,00
14.	-130	Semnalizator optic si acustic culoare rosie, tensiune de alimentare 10-60Vdc, Curent maxim absorbit de sirena - 500mA. Nivel acustic @1m - 94-106db(A)configurabil, IP65, temperatura functionare - -25°C / +70* C sau analog	buc	1,0000	550,00	550,00
15.	-131	culoare alba, tensiune de alimentare 10-60Vdc, Curent maxim absorbit de sirena - 500mA, Nivel acustic @1m - 94-106db(A)configurabil, IP65, temperatura functionare - -25°C / +70°C sau analog	buc	2,0000	550,00	1 100,00
16.	-132	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	2,0000	200,00	400,00
17.	-133	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz, Iesiti"	buc	2,0000	200,00	400,00
18.	-134	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	2,0000	200,00	400,00
19.	-135	Panou suspendat, din metal, IP31, dotat cu lacat si pictograme, inaltime, latime si adincime, mm: 500x400x220	buc	1,0000	998,00	998,00
20.	-136	Comutator cu cheie pentru trecerea la regim manual-automat de stingere a	buc	1,0000	1 150,00	1 150,00

		incendiului, tensiunea de operare 10-30 Vcc, temperatura de operare -5°C +40°C, grad protectie IP67 sau analog				
21.	-137	Panou suspendat, din metal, IP31, dotat cu lacat si pictograme, inaltime, latime si adincime, mm: 500x400x220	buc	1,0000	998,00	998,00
22.	-138	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U-230V	buc	4,0000	78,00	312,00
23.	-23-	Модуль подачи питания. 40 ВА РС5204 sau analog	buc	2,0000	880,00	1 760,00
24.	-25-	Металлический бокс sau analog	buc	1,0000	720,00	720,00
25.	-28-	Сигнализатор магнитоконтактный СМК-1 sau analog	buc	4,0000	180,00	720,00
26.	-284	Извещатель пожарный тепловой ИП-40 sau analog	buc	2,0000	146,00	292,00
27.	-318-	Контрольная панель управления с 4-мя тонами DSC PC 585H sau analog	buc	2,0000	2 501,00	5 002,00
28.	-33-	Радиопередатчик ATS-100 sau analog	buc	1,0000	1 859,00	1 859,00
29.	-83-	Коробка соединительная миниканала ТМК-AD70 sau analog	buc	2,0000	118,00	236,00
30.	-85-	Внешний угол угол для ТМК 1020 ТМК 1720 sau analog	buc	1,0000	145,00	145,00
31.	040-	Кабель ВВГнг сеч. 2 x 1,5 мм2 sau analog	m	199,0000	7,50	1 492,50
32.	041	мини-канал ТМК 1020 sau analog	m	264,0000	12,00	3 168,00
33.	072	Извещатель пожарный ручной ИПР-54 sau analog	buc	1,0000	142,00	142,00
34.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,3000	69,00	20,70
35.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	60,0000	0,70	42,00
36.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0004	69 000,00	27,60
37.	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "PIB-25", "PIB-100", "PIB-200", "PIB-300", "PIB-500"	t	0,0001	0,10	0,00
38.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	4,2000	0,10	0,42
39.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0002	0,10	0,00
40.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0600	0,10	0,00
41.	1010511	Lac de impregnare fara solventi "AC-9115"	t	0,0000	0,10	0,00
42.	1010625	Natriu caustic (soda caustica) tehnic, marca "ГД"	t	0,0001	0,10	0,00
43.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0028	48 000,00	134,40
44.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0001	1,00	0,00
45.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0066	35 000,00	231,00
46.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0003	0,10	0,00
47.	1011477	Suruburi cu cap semirotund 2,5x20 mm	t	0,0000	0,10	0,00
48.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0006	69 000,00	41,40
49.	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,0006	69 000,00	41,40
50.	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,0000	0,10	0,00

51.	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,0003	50 000,00	15,00
52.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0243	30 000,00	729,00
53.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0004	30 000,00	12,00
54.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0166	30 000,00	498,00
55.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0011	0,10	0,00
56.	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,0336	0,10	0,00
57.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0010	49 000,00	49,00
58.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	3,5379	50,00	176,88
59.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0187	0,10	0,00
60.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0190	0,10	0,00
61.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,1242	69,00	146,57
62.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,1050	69,00	7,25
63.	1012073	Ate aspre	kg	0,0160	0,10	0,00
64.	1012074	Spagat din fibra de cinepa	t	0,0003	0,10	0,00
65.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	6,3800	0,10	0,63
66.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	27,4048	0,10	2,74
67.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,7412	0,10	0,25
68.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	27,4048	0,10	2,74
69.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0081	35 000,00	283,50
70.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,1060	51,00	5,42
71.	1019852	Vopsea	kg	1,6680	49,00	81,73
72.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,7140	80,00	57,12
73.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,7000	0,10	0,07
74.	1039163	Mansoane tensionate	buc	1,2800	0,10	0,13
75.	110-	Манометр сигнализирующий ДМ 2010 sau analog	buc	10,0000	41,00	410,00
76.	1104025	Canale din masa plastica (complet) sectiunea 40x25 mm,	m	30,0000	34,20	1 026,00
77.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,4090	0,10	0,04
78.	1111000100050	Sticla spongioasa cl i	m3	3,9010	0,10	0,39
79.	1111000101000	Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2	buc	1,0000	0,10	0,10
80.	112-	Малогабаритный датчик-реле напора ДЕ- 57-6 sau analog	buc	2,0000	450,00	900,00
81.	112555181	contor G 40 inclusiv trmocompensator cu GPS sau analog	buc	1,0000	49 300,00	49 300,00
82.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie sau analog	kg	0,9000	59,00	53,10
83.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,1000	0,10	0,01
84.	135-	MICROCENTRALA THERM TRIO 90 T, P=3bar. Tmax=80grC, Qnorm=90kW, in complect cu cos de fum orizontal, set standart ф100 plus un cot 90gr in connsatie sau analog Gassero Alucon	buc	4,0000	64 484,00	257 936,00
85.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	255,00	1,53
86.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0054	255,00	1,38
87.	144-	Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj sau analog	buc	1,0000	35,00	35,00

88.	145-	Buton de comnada verde 8LP2TB103. inclusiv suportul de montaj sau analog	buc	1,0000	35,00	35,00
89.	1450336200468	Grafrit concentrat tip G, praf	kg	0,5000	0,10	0,04
90.	146-	Buton rotativ cu 3 pozitii stabile de tip 8LP2TS130 sau analog	buc	1,0000	35,00	35,00
91.	147-	Contact de tip deschis 8LM2TC10 sau analog	buc	1,0000	35,00	35,00
92.	148-	Cutie pentru instalarea butoanelor de comanda, pentru 1 loc de tip КП101, IP20 sau analog	buc	1,0000	35,00	35,00
93.	149-	Buton SB-7 "STOP" sau analog	buc	2,0000	35,00	70,00
94.	150-	Butoane de comanda dublu, cu cap detasabil. Un=230V, de tip APBB-22N-I-O sau analog	buc	2,0000	68,00	136,00
95.	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,9190	0,10	0,07
96.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	6,4402	5,50	35,42
97.	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,0020	78,00	0,16
98.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	1,8100	300,00	543,00
99.	184-	Труба элетросварная Д-10х1.2 мм	m	1,5000	25,00	37,50
100.	190-	Термометр	buc	2,0000	70,00	140,00
101.	193-	Напорометр НМП-100 sau analog	buc	1,0000	118,00	118,00
102.	194-	Датчик-реле уровня РОС-301 sau analog	buc	1,0000	715,00	715,00
103.	195-	Датчик температуры наружного воздуха THERM Q 01 sau analog inclus in pretul cazanului	buc	1,0000	0,10	0,10
104.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0500	35 000,00	1 750,00
105.	203	Tub de izolatie Armaflex AC 18x19 Dn15 sau analog	m	10,0000	11,00	110,00
106.	208-	Интерфейс IU 04 sau analog inclus in pretul cazanului	buc	1,0000	0,01	0,01
107.	210-	Dulap 600x600x400 sau analog	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
108.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,5582	0,10	0,05
109.	2121117245	Placi de vata mineralape baza de liant sintetic marca 125 GOST 9573-82 sau analog	m2	16,5000	80,00	1 320,00
110.	21211173244	vata minerala marca 125 STUS 21880-85 sau analog	m2	35,2000	80,00	2 816,00

111.	213-	Шкаф для щита управления ЩМП-3-650x500x220 sau analog	buc	1,0000	787,00	787,00
112.	218-	Releu de tip R4-2014-23-5230-WT inclusiv suportul GZM4 sau analog	buc	2,0000	115,00	230,00
113.	219-	Releu de timp de tip T-R4-E-2014-23-5230 inclusiv suportul GZM4 sau analog	buc	1,0000	219,00	219,00
114.	22361819	Contor 3 f	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
115.	22361871	dulap600x600x350	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
116.	223654284	комплект шин РЕ и N габ. 1 sau analog	buc	1,0000	405,00	405,00
117.	225588176	Supapa de blocare cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 70 mm	buc	1,0000	7 819,00	7 819,00
118.	225588177	Semnalizator de siguranta electrc	buc	1,0000	551,20	551,20
119.	225588178	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametru! de 70 mm	buc	1,0000	1 922,00	1 922,00
120.	225590179	Seismodatic	buc	1,0000	7 557,00	7 557,00
121.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3240	0,10	0,02
122.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,8787	0,10	0,08
123.	2320166200676	White spirit	kg	5,5236	34,00	187,79
124.	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	8,1693	18,80	153,61
125.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,1075	0,10	0,01
126.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	23,9217	0,10	2,39
127.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	2,7597	54,00	149,02
128.	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,0560	54,00	3,02
129.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1700	45,00	7,65
130.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	3,6780	59,00	217,01
131.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	2,1000	45,00	94,50
132.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	2,0766	48,00	99,68
133.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,3515	48,00	16,87
134.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	2,0492	48,00	98,36
135.	2430226102109	Chit arnolex fh nii 5823	m3	0,1739	0,10	0,02
136.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,4098	37,00	15,16

137.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	7,3580	49,00	360,54
138.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,3940	49,00	19,31
139.	2513206622159	Placa marsit de 3,0 mm, 100 at.	kg	1,5200	49,00	74,48
140.	252121625	Teava din otel de 25 mm	m	6,0900	42,00	255,78
141.	2521216701000	Teava din otel	m	3,0000	105,00	315,00
142.	2521216720	Teava din otel de 3/4"	m	6,0000	29,00	174,00
143.	2521216776	Teava din otel de 76x3.0 mm	m	12,1800	189,00	2 302,02
144.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	0,10	0,00
145.	2523156715100	Manson de dilatare	m	8,0000	0,10	0,80
146.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9730	2,30	6,84
147.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,2000	2,30	14,26
148.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	0,10	0,00
149.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0740	0,10	0,00
150.	2710403602470	Tabla neagra sau zincata cal.I 0,8 mm grosime	kg	15,5473	40,00	621,89
151.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	30,00	0,42
152.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,4001	30,00	12,00
153.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	40,00	86,00
154.	2710403642248	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm Воздуховод Ф100 6=0,5мм ГОСТ14918-80 sau analog	kg	85,4460	40,00	3 417,84
155.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	40,00	40,00
156.	2710403643249	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I Воздуховод Ф200 6=0,8мм ГОСТ14918-80 sau analog	kg	84,4360	40,00	3 377,44
157.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	40,00	70,40
158.	2710403700089	Banda de otel laminat la cald de 2x25 mm	kg	0,5728	35,00	20,05
159.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	35,00	0,70
160.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,1694	32,00	5,42
161.	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,2412	32,00	7,72
162.	2710603416811	Otel rotund calibat D = 10 mm	kg	0,3115	32,00	9,97
163.	2710603417113	Otel rotund calibat D = 8 mm	kg	0,1608	32,00	5,15

164.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	32,00	2,72
165.	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	32,00	80,00
166.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	36,6125	35,00	1 281,44
167.	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,4221	35,00	84,77
168.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	23,5727	35,00	825,04
169.	27221031228	Conducta de otel Φ108x3,0mm	m	16,0640	250,00	4 016,00
170.	27221031229	Conducta de otel Φ76x3.0mm	m	2,0080	189,00	379,51
171.	27221031230	Conducta de otel Φ45x2,5mm	m	10,0400	87,00	873,48
172.	27221031231	Conducta de otel Φ32x2.0mm	m	12,0480	48,00	578,30
173.	27221031232	Conducta de otel Φ25x2.0mm	m	5,0200	37,00	185,74
174.	27221031233	Conducta de otel Φ18x2.0mm	m	1,0040	23,00	23,09
175.	272210331159	Teava instalatie de 159 mm	m	0,5000	372,00	186,00
176.	27221033150	Teava instalatie de 50	m	0,2000	105,00	21,00
177.	2722118	Conducta de otel Φ18x2.0mm	m	10,0400	28,00	281,12
178.	27321246	Tabla subtire de otel galvanizat STUS 14918-80* sau analog	kg	24,0856	35,00	843,00
179.	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,0050	45,00	0,23
180.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0960	45,00	4,32
181.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,1880	45,00	8,46
182.	2734113805891	Sirma zincata moale d = 3 mm	kg	12,9250	50,00	646,25
183.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,4860	50,00	24,30
184.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,7320	50,00	36,60
185.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,2902	50,00	64,50
186.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	4,9980	50,00	249,90
187.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	0,0280	25,00	0,70
188.	2811106301200	Elemente metalice	kg	14,2800	35,00	499,80
189.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	60,0000	25,00	1 500,00
190.	28112363234	Confectii metalice diverse - Otel laminat pentru suporturi	kg	150,0000	25,00	3 750,00
191.	28112363247	Решетка вентиляционная MV 200/250Vs, Vents sau analog	buc	4,0000	120,00	480,00

192.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1500	65,00	9,75
193.	28221157252	Radiator de 1001 - 1500 mm	buc	1,0000	1 534,00	1 534,00
194.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	16,6380	45,00	748,71
195.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,0500	50,00	52,50
196.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,0063	50,00	0,32
197.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	0,40	0,40
198.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	24,0000	1,50	36,00
199.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	24,0000	2,00	48,00
200.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,0910	0,10	0,01
201.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,66	0,66
202.	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,0400	0,20	1,61
203.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	252,0000	6,30	1 587,60
204.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	188,7450	0,31	58,50
205.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,0000	7,80	62,40
206.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,0600	6,80	82,01
207.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	260,0000	1,90	494,00
208.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,20	0,20
209.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,07	0,28
210.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	9,0400	0,09	0,81
211.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,0910	0,01	0,00
212.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	24,0000	0,45	10,80
213.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,0000	0,90	21,60
214.	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,0910	1,60	0,15
215.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	24,0000	0,40	9,60
216.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	9,0400	0,10	0,90
217.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,22	0,88
218.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	187,7400	0,10	18,78
219.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	24,0000	0,90	21,60

220.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	260,0000	1,30	338,00
221.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,10	0,40
222.	2874125895175	Nit cu cap semirotond 4 x 10 mm	kg	0,0170	69,00	1,17
223.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	187,7400	0,09	16,90
224.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,6000	0,10	0,06
225.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	3,6000	0,10	0,36
226.	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	6,0000	0,10	0,60
227.	2875274120200	Mufa otel pt. tevi filetate Dn=15 1/2	buc	1,0000	0,10	0,10
228.	2875274122000	Racord olandez	buc	7,0000	0,10	0,70
229.	2875274201100	Robinet trecere ventil fc+mufe abur pn 16-225grd S 4004 1"	buc	1,0000	0,10	0,10
230.	2875274205000	Robinet cu flanse	buc	11,0000	0,10	1,10
231.	2875274215	Robinet de inchidere (cana) de 3/8" -1/2" Probnic	buc	1,0000	60,00	60,00
232.	28752742196	Robinet cu dublu reglaj Dezaerator MAEVSKI Dn15 sau analog	buc	2,0000	16,00	32,00
233.	28752742197	Robinet cu bila Dn15	buc	2,0000	60,00	120,00
234.	2875274220	Robinet de inchidere (cana) de 3/4"	buc	5,0000	106,00	530,00
235.	2875274221	Robinet cu mufa de 25. Robinet sferic DN25 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5042) sau analog	buc	5,0000	144,00	720,00
236.	28752742218	Vana manuala DN 100 PN 6 (Danfoss. Dania. 149G010 956) sau analog	buc	3,0000	580,00	1 740,00
237.	2875274222	Robinet cu mufa de 25. Robinet sferic DN15 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5040) sau analog	buc	1,0000	144,00	144,00
238.	2875274225	Robinet cu mufa de 1"	buc	4,0000	144,00	576,00
239.	28752742253	Robinet cu dublu reglaj de 3/8" -1/2"	buc	1,0000	95,00	95,00
240.	2875274240	Robinet cu mufa de 40. Robinet sferic DN40 PN6 (Danfoss s. V3000 149G 5044) sau analog	buc	12,0000	314,00	3 768,00
241.	2875274264	Кран пробковый проходной 11Б12бк Д-15 мм sau analog	buc	3,0000	61,00	183,00
242.	2875274265	кран муфтовый трёхходовой 14М1-16 sau analog	buc	20,0000	84,00	1 680,00
243.	2875274275	Robinet de inchidere (cana) de 3"	buc	2,0000	1 250,00	2 500,00
244.	2875274286	Robinet cu flanse de 65 mm/Клапан обратный межфланцевый пружинный Ду65 мм	buc	6,0000	617,00	3 702,00
245.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	20,1000	0,10	2,01

246.	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	34,0000	0,10	3,40
247.	28752744282100	Flansa Dn100mm	buc	2,0000	253,00	506,00
248.	2875274470	Flansa rotunda din otel d70mm	buc	4,0000	179,00	716,00
249.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	8,0000	0,70	5,60
250.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,2929	3,50	1,03
251.	2913154500000	Supapa de siguranta	buc	3,0000	0,10	0,30
252.	29131545223	Supapa de retinere (cu arc) DN65 PN10 (SOCLA, s.895, 149B 3001) sau analog	buc	3,0000	617,00	1 851,00
253.	29131545224	Supapa de retinere (cu arc) DN40 PN10 (Emetti Italia 40G50442) sau analog	buc	4,0000	223,00	892,00
254.	29131545225	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN10 (Emetti Italia 40G30442) sau analog	buc	1,0000	116,00	116,00
255.	29131545226	Supapa de retinere (cu arc) DN25 PN6 (Fantini Cosmi Italia M23F25) sau analog	buc	1,0000	116,00	116,00
256.	29131545227	Robinet automat de evacuare a aerului DN15	buc	6,0000	65,00	390,00
257.	3009235	Contrapiulita	buc	7,6000	9,50	72,20
258.	320-	Аккумулятор, 12 В. 4 Ач sau analog	buc	1,0000	280,00	280,00
259.	322-	Инфракрасный извещатель комбинированный, зона обнаружения, угол 90 " LC 102 PIGBS sau analog	buc	4,0000	400,00	1 600,00
260.	323-	Сирена сигнальная с проблесковым маячком SA-913F sau analog	buc	3,0000	180,00	540,00
261.	324-	Реле промежуточное, 12 В, 5А PM-1 sau analog	buc	1,0000	45,00	45,00
262.	3320500000000	Armatura fina	buc	1,0100	0,10	0,10
263.	3320527328100	Manometru indust. cu ac control d=160; pn: 10; 16; 25; c11,6	buc	1,0000	41,00	41,00
264.	4011106202741	Energie electrica	kw	2,4752	3,00	7,43
265.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	6,3000	0,10	0,63
266.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1214	0,10	0,10
267.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,7520	0,10	0,08
268.	4100126202818	Apa	m3	0,0542	0,10	0,01
269.	4110006	Apa distilata	kg	2,8000	0,10	0,28
270.	5	Masa utilajului	t	0,0423	1 550,00	65,56
271.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0184	16 700,00	307,28
272.	5009030	Flanse	10 buc	0,8800	0,10	0,09
	5009031	Scoabe	10 buc	21,5760	0,10	2,15

273.						
274.	5009040	Cleme	100 buc	0,0128	0,10	0,00
275.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,5784	0,10	0,05
276.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	1,4400	0,10	0,14
277.	5009061	Fisa de izolatie	buc	54,5960	0,10	5,46
278.	5009062	Papuci de cablu	buc	12,2000	0,10	1,22
279.	5009070	Racordari	10 buc	0,9700	0,10	0,10
280.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	14,8700	0,10	1,48
281.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0904	0,10	0,00
282.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	1,3400	0,10	0,13
283.	5009113	Prezoane	buc	4,0800	0,10	0,41
284.	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,0618	0,10	0,00
285.	5009129	Priza de tavan	100 buc	0,0510	0,10	0,00
286.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0900	0,10	0,01
287.	5009202	Ancoraj de cablu	100 buc	0,0128	0,10	0,00
288.	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,1645	0,10	0,02
289.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,8781	0,10	0,08
290.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	24,8610	0,10	2,49
291.	5009603	Folie de arama	kg	0,0063	0,10	0,00
292.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0110	0,10	0,00
293.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,2472	0,10	0,02
294.	5009627	Banda "ΦYM"	kg	0,1216	0,10	0,01
295.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	1,9086	0,10	0,18
296.	5009816	Fisie de montaj	m	31,9600	0,10	3,19
297.	5009825	Cercel	buc	1,2800	0,10	0,13
298.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,4340	0,10	0,04
299.	5009837	Compozitie de etansare	kg	1,0336	0,10	0,10
300.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0000	0,10	0,00

301.	5220003	Aliaje din aluminiu de turnatorie, marca "AK5M2"	t	0,0000	0,10	0,00
302.	5220075	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "PIOC61"	kg	0,0088	0,10	0,00
303.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "PIOC40"	kg	0,3870	0,10	0,02
304.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "PIOC30"	kg	0,0600	0,10	0,01
305.	5420017	Acid sulfuric de acumulator, calitatea superioara	t	0,0010	0,10	0,00
306.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1060	0,10	0,00
307.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	1,2255	0,10	0,12
308.	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,0792	0,10	0,00
309.	79-	Труба элетросварная Д-18х1,2 мм	m	4,0000	29,00	116,00
310.	88523214205	Reglator programabil Thermona THERM TKP MAS/2 sau analog inclus in pretul cazanului	buc	1,0000	0,10	0,10
311.	885232147996	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn40mm sau analog	buc	4,0000	274,00	1 096,00
312.	885232209	Filtru cu plasa Danfoss, Italia Dn 100mm sau analog	buc	1,0000	1 517,00	1 517,00
313.	885232211	Filtru cu plasa Danfoss. Italia Dn25mm sau analog	buc	1,0000	108,00	108,00
314.	885232212	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100. Vana manuala DN 100 PN 6 (Danfoss. Dania. 149G010 956) sau analog	buc	3,0000	580,00	1 740,00
315.	885232213	Boiler cu 2 serpantine 1500l 10bar cu incalzitor 2,2kw sau analog	buc	1,0000	66 508,00	66 508,00
316.	885232214	Rezervor	buc	1,0000	3 400,00	3 400,00
317.	885232215	Neutralizator	buc	1,0000	630,00	630,00
318.	885232216	Aeroterma Standard HC20. In complet cu automatica. Q=8-22kW. N=290W. 230V - Raventon (Italia) sau analog	buc	1,0000	4 244,00	4 244,00
319.	88631206	POMPA de circulatie Evoplus B100/280.50M G=7.8m3/h. H=9.0m (2lucru+lrez) sau analog	buc	6,0000	10 133,00	60 798,00
320.	8863144104	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x24AWG, cat.6A, dublu ecranat, cu izolatie din PVC fara halogeni (HF) de tip SFTP sau analog	m	100,0000	12,00	1 200,00
321.	8863144108	Cablu de control cu 5 conductori din cupru, fara halogeni, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu nu genereaza compusi agresivi	m	80,0000	17,50	1 400,00

		sau corozivi, cu cantitate redusa de emisie a substantelor toxice in urma arderii, sectiune conductor 1,0 mmp sau analog				
322.	8863144139	Dedurizator de apa Decalux 45ET 500. G=1.0 m3/h sau analog	buc	1,0000	12 833,00	12 833,00
323.	8863144171	Кабель КВВГ сеч 7х1,0 мм2 sau analog	m	20,0000	22,00	440,00
324.	8863144172	Кабель КВВГ сеч 14х1,5 мм2 sau analog	m	25,0000	43,40	1 085,00
325.	8863144173	Кабель информационный, сечение 4х2х0,5 мм2 sau analog	m	6,0000	15,00	90,00
326.	8863144174	Трос оцинкованный	m	16,0000	40,00	640,00
327.	8863144179	Кабель КВВГ сеч 4х1,0 мм2 sau analog	m	104,0000	15,00	1 560,00
328.	8863144180	Кабель КВВГ сеч 5х1,0 мм2 sau analog	m	80,0000	25,00	2 000,00
329.	886314499207	VAS EXPANSIUNE MAXIVAREM LR CE 150(V=150l) sau analog	buc	2,0000	2 563,00	5 126,00
330.	8863176	Рукав металлический	m	7,0000	46,00	322,00
		Total materiale de construcții				608 242,36

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,3260	0,10	0,11
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,8712	0,10	0,09
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,8000	0,10	0,08
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,8000	0,10	0,08
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	48,0924	0,10	4,80
6.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,1280	0,10	0,21
7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	13,9022	89,00	1 237,31
8.	050101	Compresori mobili cu motor cu ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 2,2 m3/min	h-ut	0,0048	160,00	0,77
9.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,5300	180,00	95,40
10.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,5300	88,00	46,64
11.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	1,8240	30,00	54,72
12.	21101	Macara pe sasiu auto, tonaj 6,3 t	h-ut	0,0536	0,10	0,01
13.	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,1000	175,00	367,50
14.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,5400	250,00	135,00
15.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,5040	150,00	75,60
16.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,5200	0,10	0,16
17.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,1400	0,10	0,01
18.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,2880	0,10	0,03

19.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,5600	200,00	112,00
20.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	3,5200	150,00	528,00
21.	2952270003371	Malaxor de chituri 10 l	h-ut	28,2000	28,00	789,60
22.	2952270003813	Instalatie pentru executat structuri interioare pentru cos fum D = 9,5 - 3,8 m	h-ut	3,7600	50,00	188,00
23.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,6560	80,00	132,48
24.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	27,9800	0,10	2,79
25.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,5500	28,00	15,40
26.	30902	Ascensor hidraulic, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8480	0,10	0,08
27.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,4240	98,00	629,55
28.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3700	108,00	39,96
29.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	3,7420	30,00	112,26
30.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	10,2230	48,00	490,70
31.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0021	380,00	0,80
32.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1740	0,10	0,02
33.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0042	200,00	0,84
34.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,3996	240,00	335,89
		Total utilaje de constructii				5 396,89

Total	Lei	698 763,15
TVA	20 %	139 752,63

Total deviz:

838 515,78

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)