

**Edificiu substatiei AMU  
Ciocana, amplasat pe teren cu  
numarul cadastral  
0100313.11.92, din str. Mihail  
Sadoveanu, nr. 40, mun.  
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-9-2 AIT SU  
Automatizarea instalatiei termomecanice Bloc B**

Valoarea de deviz 293 269,69 lei

Intocmit in prețuri curente 22.01.2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	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>1. Lucrari de constructie</b>				
1	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	10,0000	18,00	180,00
2	RpEJ09B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var	buc	10,0000	32,28	322,84
		<i>Total</i>	lei			502,84
		CAS	24 %			115,20
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			0,67
		<i>Total CD</i>				618,71
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			49,50
		<i>Total cu Cr</i>				668,21
		<i>Beneficiu</i>	4 %			26,73
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>694,94 480,00</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				

1	2	3	4	5	6	7
		<b>2.1. Щиты и пульты</b>				
3	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc	1,0000	293,79	293,79
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	14,0000	68,84	963,76
5	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	33,0000	91,72	3 026,76
6	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1	buc	3,0000	193,60	580,80
7	10-02-040-02	Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor	buc	1,0000	2 738,50	2 738,50
8	10-04-101-11	Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de clema pe constructie metalica, cantitate pelete: 20	buc	8,0000	304,76	2 438,08
9	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000	10,80	10,80
		<i>Total</i>	lei			10 052,49
		<b>Total Щиты и пульты Inclusiv salariu</b>				<b>10 052,49 8 259,00</b>
		<b>2.2. Оборудование местное</b>				
10	10-08-002-03	Avertizoare "ПЦ" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii	buc	14,0000	132,08	1 849,11
11	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare	buc	3,0000	497,52	1 492,56
12	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda(se exclude res armatura fina )	buc	12,0000	11,83	141,94
13	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (se exclude res armatura fina )	buc	32,0000	26,63	852,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			4 335,71
		<b>Total Оборудование местное Inclusiv salariu</b>				<b>4 335,71 2 953,80</b>
		<b>2.3. Материалы</b>				
14	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	7,3200	449,71	3 291,86
15		Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	300,0000	5,68	1 704,00
16		Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	70,0000	22,70	1 589,00
17		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	12,0000	32,12	385,44
18		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.35	m	298,0000	280,00	83 440,00
19		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5	m	52,0000	10,20	530,40
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (se exclude flanse ,scoabe,racordari)	100 m	7,3000	2 467,29	18 011,25
21		Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм	m	735,0000	4,60	3 381,00
		<i>Total</i>	lei			112 332,95
		<b>Total Материалы Inclusiv salariu</b>				<b>112 332,95 12 888,31</b>
		<i>Total</i>	lei			126 721,15
		<i>CAS</i>	24 %			5 784,27
		<i>Cheltuielid e transport</i>	5 %			4 903,58
		<i>Total CD</i>				137 409,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			18 316,84

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total cu CR</i>				155 725,84
		<i>Beneficiu</i>	4 %			6 229,03
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>161 954,87 24 101,11</b>
		<b>3. Costul utilajului</b>				
		<b>3.1. Щиты и пульты</b>				
22		Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc	1,0000	802,00	802,00
		<i>Total</i>	lei			802,00
		<b>Total Щиты и пульты Inclusiv salariu</b>				<b>802,00</b>
		<b>3.2. Оборудование местное</b>				
23		Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт -20'...+60'E 2N0 -2308 3А IP65	buc	1,0000	971,46	971,46
24		Датчик концентрации метана, - 220В 2Вт NC+NO 5А IP20	buc	1,0000	539,70	539,70
25		Датчик концентрации угарного газа, -220В 2Вт NC+NO 5а IP20	buc	1,0000	539,70	539,70
26		Настенный датчик- преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65	buc	1,0000	540,00	540,00
27		Настенный датчик- преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°C IP65	buc	1,0000	1 156,00	1 156,00
28		Ввинчиваемый датчик- преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50,..+180°C IP65 2x проводной класс допуска В	buc	6,0000	694,00	4 164,00
29		Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2,..,1АМПа NE+NO 8А IP20	buc	1,0000	694,00	694,00
30		Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ 0.15Вт -кОJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -	buc	2,0000	694,00	1 388,00

1	2	3	4	5	6	7
		230В 15А				
31		Модуль подключения каскадного регулятора к котлу	buc	3,0000	2 236,00	6 708,00
32		Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°С, М20х1.5, IPkO	buc	32,0000	540,00	17 280,00
33		Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°С, М20х1.5, IPk3	buc	12,0000	1 774,00	21 288,00
		<i>Total</i>	lei			55 268,86
		<b>Total Оборудование местное Inclusiv salariu</b>				<b>55 268,86</b>
		<b>3.3. Оборудование, поставляемое совместно со щитами</b>				
34		Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	1,0000	385,50	385,50
35		Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc	1,0000	385,50	385,50
36		Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	1,0000	385,50	385,50
37		Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc	2,0000	390,00	780,00
38		Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	2,0000	123,36	246,72
39		Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	2,0000	123,36	246,72
40		Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	2,0000	123,36	246,72
41		Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	2,0000	38,55	77,10
42		ампа сигнальная LED,230В желтая BV65	buc	2,0000	38,55	77,10
43		Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	7,0000	38,55	269,85
44		Лампа сигнальная LED, ~230В	buc	8,0000	38,55	308,40

1	2	3	4	5	6	7
		зелёная				
45		Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	8,0000	185,00	1 480,00
46		Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	7,0000	447,18	3 130,26
47		Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
48		Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	2,0000	2 000,00	4 000,00
49		Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А	buc	1,0000	848,10	848,10
50		Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
51		Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100	buc	2,0000	540,00	1 080,00
52		Модуль вывода дискретный, - +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	3,0000	540,00	1 620,00
53		Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов	buc	1,0000	2 390,00	2 390,00
54		Модуль сигнализации TKR REP	buc	1,0000	694,00	694,00
55		Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов TKR BIS	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Total</i>	lei			24 701,47
		<b>Total Оборудование, поставляемое совместно со щитами Inclusiv salariu</b>				<b>24 701,47</b>
		<i>Total</i>	lei			80 772,33
		<i>Cmd</i>	1,2 %			969,27
		<b>Total Costul utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>81 741,60</b>

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			244 391,41
		TVA	20 %			48 878,28
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>293 269,69</b>

Intocmit/verificat

**Director: Golban Teodor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Edificiu substației AMU  
Ciocana, amplasat pe teren cu  
numarul cadastral  
0100313.11.92, din str. Mihail  
Sadoveanu, nr. 40, mun.  
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

## **Deviz local de resurse № 2-9-2 AIT SU** **Automatizarea instalatiei termomecanice Bloc B**

**Valoarea de deviz 293 269,69 lei**

Intocmit in prețuri curente 22.01.2025

№ 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 № 2-9-2 AIT SU:				

### **Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	387,0252	60,00	23 221,51
2.	7122050013400	Zidar	h-om	0,4000	60,00	24,00
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	5,0000	60,00	300,00
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	14,4800	60,00	868,80
5.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,00	10,80
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,6000	60,00	156,00
		<b>Total manopera</b>				<b>24 581,11</b>

### **Materiale:**

1.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0003	15 000,00	4,50
2.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0153	25 333,00	387,59
3.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0060	15 000,00	90,00
4.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0031	25 000,00	77,50
5.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	7,1080	55,00	390,94
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0056	320,00	1,79
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,7600	32,00	88,32
8.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	4,2000	15,00	63,00
9.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	97,8200	10,00	978,20
10.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	150,00	6,00
11.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	97,8200	5,00	489,10
12.	1019852	Vopsea	kg	0,1764	65,00	11,47
13.	1019940	Splint din sirma	kg	1,2000	800,00	960,00
14.	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	1,4600	65,00	94,90
15.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0100	310,00	3,10
16.	15	Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	300,0000	5,68	1 704,00
17.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1200	80,00	9,60
18.	16	Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	70,0000	22,70	1 589,00
19.	17	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	12,0000	32,12	385,44
20.	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,2640	318,00	83,96
21.	18	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.35	m	298,0000	280,00	83 440,00
22.	19	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5	m	52,0000	10,20	530,40
23.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	1 500,00	22,50
24.	21	Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм	m	735,0000	4,60	3 381,00
25.	22	Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc	1,0000	802,00	802,00
26.	23	Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт - 20'...+60'E 2N0 -2308 3A IP65	buc	1,0000	971,46	971,46
27.	24	Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5A IP20	buc	1,0000	539,70	539,70
28.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,5280	60,00	31,68
29.	25	Датчик концентрации угарного газа, - 220В 2Вт NC+NO 5a IP20	buc	1,0000	539,70	539,70
30.	26	Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65	buc	1,0000	540,00	540,00
31.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,3000	2,60	8,58
32.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0010	460,00	0,46
33.	27	Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°C IP65	buc	1,0000	1 156,00	1 156,00
34.	28	Ввинчиваемый датчик-преобразователь	buc	6,0000	694,00	4 164,00



		температуры, PtWOO 80мм -50,..+180°C IP65 2x проводной класс допуска В				
35.	29	Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2,..,1МПа NE+NO 8А IP20	buc	1,0000	694,00	694,00
36.	30	Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ 0.15Вт -kOJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -230В 15А	buc	2,0000	694,00	1 388,00
37.	311	Модуль подключения каскадного регулятора к котлу	buc	3,0000	2 236,00	6 708,00
38.	32	Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°C, М20х1.5, IPkO	buc	32,0000	540,00	17 280,00
39.	33	Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°C, М20х1.5, IPk3	buc	12,0000	1 774,00	21 288,00
40.	34	Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	1,0000	385,50	385,50
41.	35	Автоматический выключатель, ~230В 1Р 6А х-ка С ВА47-63	buc	1,0000	385,50	385,50
42.	36	Автоматический выключатель, #24В 1Р 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	1,0000	385,50	385,50
43.	37	Переключатель кулачковый "Вкл.- Выкл." 3Р 25А ВА61	buc	2,0000	390,00	780,00
44.	38	Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	2,0000	123,36	246,72
45.	39	Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	2,0000	123,36	246,72
46.	40	Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	2,0000	123,36	246,72
47.	41	Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	2,0000	38,55	77,10
48.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
49.	4110006	Apa distilata	kg	8,4000	25,00	210,00
50.	42	Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc	2,0000	38,55	77,10
51.	43	Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	7,0000	38,55	269,85
52.	44	Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	8,0000	38,55	308,40
53.	45	Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	8,0000	185,00	1 480,00
54.	46	Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	7,0000	447,18	3 130,26
55.	47	Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
56.	48	Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	2,0000	2 000,00	4 000,00
57.	49	Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А	buc	1,0000	848,10	848,10
58.	5	Masa utilajului	t	0,1450	1 500,00	217,50
59.	50	Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
60.	5009030	Flanse	10 buc	7,3000	150,00	1 095,00
61.	5009031	Scoabe	10 buc	48,9100	12,00	586,92
62.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	2,2692	150,00	340,38
63.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	5,8560	20,00	117,12
64.	5009061	Fisa de izolatie	buc	220,7040	1,10	242,77
65.	5009070	Racordari	10 buc	13,1400	12,00	157,68

66.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,3660	150,00	54,90
67.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1464	120,00	17,57
68.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,9000	100,00	90,00
69.	51	Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100	buc	2,0000	540,00	1 080,00
70.	52	Модуль вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	3,0000	540,00	1 620,00
71.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,3040	120,00	36,48
72.	53	Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов	buc	1,0000	2 390,00	2 390,00
73.	54	Модуль сигнализации TKR REP	buc	1,0000	694,00	694,00
74.	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	1,2992	65,00	84,45
75.	55	Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов TKR BIS	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>178 857,33</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	2,3702	250,00	592,55
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,4200	250,00	355,00
3.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	115,3400	10,00	1 153,40
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	20,5300	60,00	1 231,80
5.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,1500	20,00	3,00
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1000	65,00	6,50
7.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	2,6600	35,00	93,10
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	35,3320	15,00	529,98
9.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,3702	250,00	592,55
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>4 557,88</b>

Total	lei	244 391,41
TVA	20 %	48 878,28

**Total deviz:**

**293 269,69**

Intocmit/verificat

**Director: Golban Teodor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			18,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	60,00	2,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	60,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180,00
2	RpEJ09B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var	buc			32,28
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,5000	60,00	30,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,3300	2,60	0,86
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0010	310,00	0,31
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	460,00	0,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	20,00	0,12
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	20,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			322,84
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Щиты и пульты</b>				
3	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc			293,79
	1	Muncitor	h-om	2,3200	60,00	139,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	32,00	5,44
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	65,00	1,95
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	1 500,00	22,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8200	60,00	49,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			293,79
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			68,84
	1	Muncitor	h-om	1,1200	60,00	67,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			963,76
5	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc			91,72
	1	Muncitor	h-om	1,1300	60,00	67,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	32,00	1,92

1	2	3	4	5	6	7
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	250,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 026,76
6	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1	buc			193,60
	1	Muncitor	h-om	2,0600	60,00	123,60
	4110006	Apa distilata	kg	2,8000	25,00	70,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			580,80
7	10-02-040-02	Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor	buc			2 738,50
	1	Muncitor	h-om	36,0000	60,00	2 160,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	150,00	6,00
	5	Masa utilajului	t	0,1450	1 500,00	217,50
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,4200	250,00	355,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 738,50
8	10-04-101-11	Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de clema pe constructie metalica, cantitate pelete: 20	buc			304,76
	1	Muncitor	h-om	5,0000	60,00	300,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0310	120,00	3,72
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0160	65,00	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 438,08
9	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc			10,80
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,00	10,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10,80
		<b>2.2. Оборудование местное</b>				
10	10-08-002-03	Avertizoare "ПЦ" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii	buc			132,08
	1	Muncitor	h-om	2,0000	60,00	120,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	15 000,00	0,32
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	320,00	0,13
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	15,00	4,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0040	120,00	0,48
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1900	35,00	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 849,11
11	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare	buc			497,52
	1	Muncitor	h-om	2,2500	60,00	135,00
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0020	15 000,00	30,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1100	32,00	3,52
	1019940	Splint din sirma	kg	0,4000	800,00	320,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0800	100,00	8,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 492,56
12	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda(se exclude res armatura fina )	buc			11,83
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1400	60,00	8,40
	1542126108945	Ulei de in sivat	kg	0,0100	80,00	0,80
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0060	318,00	1,91
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	60,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			141,94
13	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (se exclude res armatura fina )	buc			26,63
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	60,00	24,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0060	318,00	1,91

1	2	3	4	5	6	7
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	60,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			852,10
		<b>2.3. Материалы</b>				
14	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m			449,71
	1	Muncitor	h-om	5,6100	60,00	336,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	25 000,00	10,59
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,30
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	20,00	16,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,10	13,42
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	150,00	7,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	120,00	2,40
	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	0,1600	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 291,86
15		Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m			5,68
	15	Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	1,0000	5,68	5,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 704,00
16		Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m			22,70
	16	Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	1,0000	22,70	22,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 589,00
17		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m			32,12
	17	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	1,0000	32,12	32,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			385,44
18		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.35	m			280,00
	18	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.35	m	1,0000	280,00	280,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83 440,00
19		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5	m			10,20
	19	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 5x0.5	m	1,0000	10,20	10,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			530,40
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (se exclude flanse ,scoabe,racordari)	100 m			2 467,29
	1	Muncitor	h-om	23,8000	60,00	1 428,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	25 333,00	53,09
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	55,00	52,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	10,00	134,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	5,00	67,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	65,00	13,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	150,00	150,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	12,00	80,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,10	19,80
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	12,00	21,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	10,00	158,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	2,7000	60,00	162,00

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	15,00	72,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	250,00	27,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 011,25
21		Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм	m			4,60
	21	Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм	m	1,0000	4,60	4,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 381,00
		<b>3. Costul utilajului</b>				
		<b>3.1. Щиты и пульты</b>				
22		Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc			802,00
	22	Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc	1,0000	802,00	802,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			802,00
		<b>3.2. Оборудование местное</b>				
23		Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт - 20'...+60'E 2N0 -2308 3A IP65	buc			971,46
	23	Датчик сейсмический, +2кВ 0.3Вт -20'...+60'E 2N0 -2308 3A IP65	buc	1,0000	971,46	971,46
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			971,46
24		Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5A IP20	buc			539,70
	24	Датчик концентрации метана, -220В 2Вт NC+NO 5A IP20	buc	1,0000	539,70	539,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			539,70
25		Датчик концентрации угарного газа, -220В 2Вт NC+NO 5a IP20	buc			539,70
	25	Датчик концентрации угарного газа, -220В 2Вт NC+NO 5a IP20	buc	1,0000	539,70	539,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			539,70
26		Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм -50...+W0X IP65	buc			540,00
	26	Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, PtWOO 50мм - 50...+W0X IP65	buc	1,0000	540,00	540,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			540,00
27		Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°C IP65	buc			1 156,00
	27	Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, PtWOO 50мм -50...+100°C IP65	buc	1,0000	1 156,00	1 156,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 156,00
28		Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50,..+180°C IP65 2x проводной класс допуска В	buc			694,00
	28	Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, PtWOO 80мм -50,..+180°C IP65 2x проводной класс допуска В	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 164,00
29		Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2,..,1АМПа NE+NO 8А IP20	buc			694,00
	29	Датчик-реле давления трубный, #2кВ 0.15Вт 0.2,..,1АМПа NE+NO 8А IP20	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			694,00
30		Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ 0.15Вт -кОJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт -230В 15А	buc			694,00
	30	Датчик-реле перепада давления воды, #2кВ	buc	1,0000	694,00	694,00

1	2	3	4	5	6	7
		0.15Вт -кОJ25' P=1..6 бар AP=0.9 Па контакт - 230В 15А				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 388,00
31		Модуль подключения каскадного регулятора к котлу	buc			2 236,00
	311	Модуль подключения каскадного регулятора к котлу	buc	1,0000	2 236,00	2 236,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 708,00
32		Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°С, М20х1.5, IPkO	buc			540,00
	32	Манометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 15,0... к МПа, 150°С, М20х1.5, IPkO	buc	1,0000	540,00	540,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 280,00
33		Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°С, М20х1.5, IPk3	buc			1 774,00
	33	Термометр показывающий, Ф150 мм, класс точности 1.5, 0... 120°С, М20х1.5, IPk3	buc	1,0000	1 774,00	1 774,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 288,00
		<b>3.3. Оборудование, поставляемое совместно со щитами</b>				
34		Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc			385,50
	34	Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			385,50
35		Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc			385,50
	35	Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			385,50
36		Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc			385,50
	36	Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			385,50
37		Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc			390,00
	37	Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc	1,0000	390,00	390,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			780,00
38		Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc			123,36
	38	Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	1,0000	123,36	123,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			246,72
39		Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc			123,36
	39	Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	1,0000	123,36	123,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			246,72
40		Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc			123,36
	40	Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	1,0000	123,36	123,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			246,72
41		Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc			38,55
	41	Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77,10
42		ампа сигнальная LED,230В желтая BV65	buc			38,55

1	2	3	4	5	6	7
	42	Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			77,10
43		Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc			38,55
	43	Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			269,85
44		Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc			38,55
	44	Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			308,40
45		Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc			185,00
	45	Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	1,0000	185,00	185,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 480,00
46		Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc			447,18
	46	Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	1,0000	447,18	447,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 130,26
47		Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc			2 000,00
	47	Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,00
48		Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc			2 000,00
	48	Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,00
49		Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А	buc			848,10
	49	Реле времени с задержкой включения, НО+НС -230В 8А	buc	1,0000	848,10	848,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			848,10
50		Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc			1 050,00
	50	Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 050,00
51		Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100	buc			540,00
	51	Модуль ввода температурный, +- 24 Вт РТ 100	buc	1,0000	540,00	540,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 080,00
52		Модуль вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc			540,00
	52	Модуль вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	540,00	540,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 620,00
53		Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов	buc			2 390,00
	53	Регулятор температуры каскадный, для каскада из 3х газовых котлов	buc	1,0000	2 390,00	2 390,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 390,00
54		Модуль сигнализации TKR REP	buc			694,00
	54	Модуль сигнализации TKR REP	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			694,00
55		Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов TKR BIS	buc			3 000,00
	55	Дисплей для настройки регулятора и отображения параметров котлов TKR BIS	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 000,00



**APROBAT:**

**Intocmit/verificat**

**Investitor**

Director: Golban Teodor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.