

**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 № 2-10-1 AIVC
Automatizarea AIVC**

Valoarea de deviz 331 215,58 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
		1. Lucrari de constructie				
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
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				694,94 480,00
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Щиты и пульты				
3	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc	6,0000	293,79	1 762,74
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	41,0000	68,84	2 822,44
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	51,0000	91,72	4 677,72
6	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1	buc	8,0000	219,46	1 755,68
7	10-02-040-02	Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor	buc	2,0000	2 738,50	5 477,00
8	10-04-101-11	Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de clema pe constructie metalica, cantitate pelete: 20	buc	6,0000	304,76	1 828,56
9	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza	buc	1,0000	1 460,11	1 460,11
10	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000	10,80	10,80
		<i>Total</i>	lei			19 795,05
		Total Щиты и пульты Inclusiv salariu				19 795,05 15 607,80
		2.2. Оборудование местное				
11	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	7,0000	91,72	642,04
12	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii	buc	26,0000	132,05	3 433,21
13	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare	buc	3,0000	497,52	1 492,56

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			5 567,81
		Total Оборудование местное Inclusiv salariu				5 567,81 3 999,60
		2.3. Материалы				
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 mm ²	100 m	10,0400	449,83	4 516,27
15		Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	146,0000	5,68	829,28
16		Кабель контрольный КВВГнг-с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	200,0000	22,70	4 540,00
17		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	25,0000	32,12	803,00
18		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m	67,0000	4,80	321,60
19		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m	24,0000	17,25	414,00
20		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m	542,0000	10,20	5 528,40
21	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	10,0500	2 215,39	22 264,65
22		Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм	m	1 004,0000	4,60	4 618,40
		<i>Total</i>	lei			43 835,60
		Total Материалы Inclusiv salariu				43 835,60 17 730,86
		<i>Total</i>	lei			69 198,46
		<i>CAS</i>	24 %			8 961,18
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			1 225,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total CD</i>				79 384,84
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			28 377,08
		<i>Total cu CR</i>				107 761,92
		<i>Beneficiu</i>	4 %			4 310,48
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				112 072,40 37 338,26
		3. Costul utilajului				
		3.1. Щиты и пульты				
23		Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc	6,0000	802,00	4 812,00
		<i>Total</i>	lei			4 812,00
		Total Щиты и пульты Inclusiv salariu				4 812,00
		3.2. Оборудование, поставляемое совместно со щитами				
24		Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	6,0000	38,55	231,30
25		Автоматический выключатель, ~230В 1Р 6А х-ка С ВА47-63	buc	6,0000	385,00	2 310,00
26		Автоматический выключатель, #24В 1Р 2А х-ка С ВА47-63 ДС ПК-2-13	buc	6,0000	385,00	2 310,00
27		Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3Р 25А ВА61	buc	5,0000	390,00	1 950,00
28		Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	6,0000	123,36	740,16
29		Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	2,0000	123,36	246,72
30		Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	10,0000	123,36	1 233,60
31		Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	12,0000	38,55	462,60
32		ампа сигнальная LED,230В желтая BV65	buc	6,0000	38,55	231,30

1	2	3	4	5	6	7
33		Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	14,0000	38,55	539,70
34		Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	14,0000	38,55	539,70
35		Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	5,0000	185,00	925,00
36		Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	18,0000	447,18	8 049,24
37		Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
38		Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	2,0000	2 000,00	4 000,00
39		Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
40		Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
41		Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc	4,0000	5 940,00	23 760,00
42		Модуль ввода-вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
43		Модуль вывода дискретный, - +24В 4.8Вт 16DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
44		Модуль интерфейсный, #24В 4.8Вт RS-485 ModbusRTU EMF- I-1RS	buc	3,0000	19 275,00	57 825,00
45		Панель оператора графическая сенсорная 10"RSC-10E	buc	1,0000	13 107,00	13 107,00
46		Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
		<i>Total</i>	lei			132 841,32

1	2	3	4	5	6	7
		Total Оборудование, поставляемое совместно со щитами Inclusiv salariu				132 841,32
		3.3. Оборудование местное				
47		Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КРУ	buc	2,0000	385,50	771,00
48		Пост кнопочный на одну кнопку	buc	7,0000	308,40	2 158,80
49		Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	7,0000	185,00	1 295,00
50		Настенный датчик- преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
51		Настенный датчик- преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
52		Ввинчиваемый датчик- преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc	10,0000	694,00	6 940,00
53		Датчик-реле давления воздуха,#24В0.15Вт-40.125° P=1.6бар?P=0.9Па контакт~230В 15А	buc	8,0000	694,00	5 552,00
54		Концевой выключатель, рычаг регулируемый роликом, NO+NC TZ-8104	buc	3,0000	462,60	1 387,80
		<i>Total</i>	lei			23 656,60
		Total Оборудование местное Inclusiv salariu				23 656,60
		<i>Total</i>	lei			161 309,92
		<i>Cmd</i>	1,2 %			1 935,72
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				163 245,64

		Total	lei			276 012,98
		TVA	20 %			55 202,60

1	2	3	4	5	6	7	
		Total deviz: Inclusiv salariu				331 215,58	

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 № 2-10-1 AIVC Automatizarea AIVC

Valoarea de deviz 331 215,58 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 № 2-10-1 AIVC:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	622,1244	60,00	37 327,46
2.	7122050013400	Zidar	h-om	0,4000	60,00	24,00
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	5,0000	60,00	300,00
4.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,00	10,80
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,6000	60,00	156,00
		Total manopera				37 818,26

Materiale:

1.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0005	15 000,00	7,50
2.	1010625	Natriu caustic (soda caustica) tehnic, marca "ГД"	t	0,0009	3 200,00	2,88

3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0211	25 333,00	534,53
4.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0060	15 000,00	90,00
5.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0043	25 000,00	107,50
6.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	10,2480	55,00	563,64
7.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0160	320,00	5,12
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	5,6500	32,00	180,80
9.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	8,2000	15,00	123,00
10.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	134,6700	10,00	1 346,70
11.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0800	150,00	12,00
12.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	134,6700	5,00	673,35
13.	1019852	Vopsea	kg	0,3808	65,00	24,75
14.	1019940	Splint din sirma	kg	1,2000	800,00	960,00
15.	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	2,0100	65,00	130,65
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0100	310,00	3,10
17.	15	Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	146,0000	5,68	829,28
18.	16	Кабель контрольный КВВГнг-с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	200,0000	22,70	4 540,00
19.	17	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	25,0000	32,12	803,00
20.	183	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m	67,0000	4,80	321,60
21.	193	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m	24,0000	17,25	414,00
22.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0900	1 500,00	135,00
23.	203	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m	542,0000	10,20	5 528,40
24.	21	Труба электротехническая гладкая из ПНД Ф20 мм	m	1 004,0000	4,60	4 618,40
25.	22	Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЦМПП-4	buc	6,0000	802,00	4 812,00
26.	243	Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	6,0000	38,55	231,30
27.	253	Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc	6,0000	385,00	2 310,00
28.	263	Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	6,0000	385,00	2 310,00
29.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,3000	2,60	8,58
30.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0010	460,00	0,46
31.	37	Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc	5,0000	390,00	1 950,00
32.	38	Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	6,0000	123,36	740,16
33.	39	Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	2,0000	123,36	246,72
34.	40	Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	10,0000	123,36	1 233,60
35.	41	Лампа сигнальная LED, ~230В синяя	buc	12,0000	38,55	462,60

		BV 66				
36.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
37.	4110006	Apa distilata	kg	22,4000	25,00	560,00
38.	413	Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc	4,0000	5 940,00	23 760,00
39.	42	Лампа сигнальная LED,230В желтая BV65	buc	6,0000	38,55	231,30
40.	423	Модуль ввода-вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
41.	43	Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	14,0000	38,55	539,70
42.	433	Модуль вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 16DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
43.	44	Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	14,0000	38,55	539,70
44.	443	Модуль интерфейсный, #24В 4.8Вт RS-485 ModbusRTU EMF-I-1RS	buc	3,0000	19 275,00	57 825,00
45.	45	Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	5,0000	185,00	925,00
46.	453	Панель оператора графическая сенсорная 10"RSC-10E	buc	1,0000	13 107,00	13 107,00
47.	46	Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	18,0000	447,18	8 049,24
48.	463	Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
49.	47	Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
50.	473	Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КРУ	buc	2,0000	385,50	771,00
51.	48	Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	2,0000	2 000,00	4 000,00
52.	483	Пост кнопочный на одну кнопку	buc	7,0000	308,40	2 158,80
53.	493	Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	7,0000	185,00	1 295,00
54.	5	Masa utilajului	t	0,2900	1 500,00	435,00
55.	50	Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	2,0000	1 050,00	2 100,00
56.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	3,1124	150,00	466,86
57.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	8,0320	20,00	160,64
58.	5009061	Fisa de izolatie	buc	303,3880	1,10	333,73
59.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,5020	150,00	75,30
60.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2008	120,00	24,10
61.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	1,4000	100,00	140,00
62.	503	Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
63.	513	Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
64.	5220003	Aliaje din aluminiu de turnatorie, marca "AK5M2"	t	0,0002	20 000,00	4,00
65.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,3460	120,00	41,52
66.	523	Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc	10,0000	694,00	6 940,00
67.	533	Датчик-реле репадавления воздуха,#24В0.15Вт-40.125°	buc	8,0000	694,00	5 552,00

		P=1.66ap?P=0.9Паконтакт~230B15A				
68.	5420017	Acid sulfuric de acumulator, calitatea superioara	t	0,0080	25 000,00	200,00
69.	543	Концевойвыключатель, рычагрегулируемыйсроликом, NO+NC TZ-8104	buc	3,0000	462,60	1 387,80
70.	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	1,7024	65,00	110,66
Total materiale de construcții						185 827,17

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,4539	250,00	1 113,48
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	2,8400	250,00	710,00
3.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	158,7900	10,00	1 587,90
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	32,0550	60,00	1 923,30
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	5,1000	35,00	178,50
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	48,6420	15,00	729,63
9.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,4539	250,00	1 113,48
Total utilaje de construcții						7 365,79

Total	lei	276 012,98
TVA	20 %	55 202,60

Total deviz:

331 215,58

Intocmit/verificat

Director: Golban Teodor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№	Simbol norme și Cod	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de	Valoare, lei
---	---------------------	---	------	-----------	--------------

crt.	resurse			resurse pe unitate de măsură	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
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
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Щиты и пульты				
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			1 762,74
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			2 822,44
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
	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			4 677,72
6	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1	buc			219,46
	1	Muncitor	h-om	2,0600	60,00	123,60
	1010625	Natriu caustic (soda caustica) tehnic, marca "ГД"	t	0,00011	3 200,00	0,36
	4110006	Apa distilata	kg	2,8000	25,00	70,00
	5220003	Aliaje din aluminiu de turnatorie, marca "AK5M2"	t	0,00003	20 000,00	0,50
	5420017	Acid sulfuric de acumulator, calitatea superioara	t	0,0010	25 000,00	25,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 755,68
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 distanțare	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			5 477,00
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 "TIOC40"	kg	0,0310	120,00	3,72
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", 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			1 828,56
9	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza	buc			1 460,11
	1	Muncitor	h-om	24,0000	60,00	1 440,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0056	320,00	1,79
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	15,00	6,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0560	120,00	6,72
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	35,00	5,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 460,11
10	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc			10,80
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,00	10,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10,80
		2.2. Оборудование местное				
11	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
	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			642,04
12	10-08-002-03	Avertizoare "ПC" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii	buc			132,05
	1	Muncitor	h-om	2,0000	60,00	120,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	15 000,00	0,29
	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 "TIOC40"	kg	0,0040	120,00	0,48
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1900	35,00	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 433,21
13	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
		2.3. Материалы				

1	2	3	4	5	6	7
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			449,83
	1	Muncitor	h-om	5,6100	60,00	336,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	25 000,00	10,71
	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			4 516,27
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			829,28
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			4 540,00
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			803,00
18		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m			4,80
	183	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m	1,0000	4,80	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			321,60
19		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m			17,25
	193	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m	1,0000	17,25	17,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			414,00
20		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m			10,20
	203	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m	1,0000	10,20	10,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 528,40
21	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 215,39
	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	53,19
	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
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,10	19,80
	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 curent continuu)	h-ut	2,7000	60,00	162,00
	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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 264,65
22		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			4 618,40
		3. Costul utilajului				
		3.1. Щиты и пульты				
23		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			4 812,00
		3.2. Оборудование, поставляемое совместно со щитами				
24		Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc			38,55
	243	Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			231,30
25		Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc			385,00
	253	Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х- ка С ВА47-63	buc	1,0000	385,00	385,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 310,00
26		Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc			385,00
	263	Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	1,0000	385,00	385,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 310,00
27		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			1 950,00
28		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			740,16
29		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
30		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			1 233,60
31		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			462,60
32		ампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc			38,55
	42	Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			231,30
33		Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc			38,55
	43	Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	1,0000	38,55	38,55

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			539,70
34		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			539,70
35		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			925,00
36		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			8 049,24
37		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
38		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
39		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
40		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
41		Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc			5 940,00
	413	Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc	1,0000	5 940,00	5 940,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 760,00
42		Модуль ввода-вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc			2 440,00
	423	Модуль ввода-вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 440,00
43		Модуль вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 16DO	buc			2 440,00
	433	Модуль вывода дискретный, -+24В 4.8Вт 16DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 440,00
44		Модуль интерфейсный, #24В 4.8Вт RS-485 ModbusRTU EMF-I-1RS	buc			19 275,00
	443	Модуль интерфейсный, #24В 4.8Вт RS-485 ModbusRTU EMF-I-1RS	buc	1,0000	19 275,00	19 275,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			57 825,00
45		Панель оператора графическая сенсорная 10"RSC-10E	buc			13 107,00
	453	Панель оператора графическая сенсорная 10"RSC-10E	buc	1,0000	13 107,00	13 107,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 107,00
46		Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc			5 400,00
	463	Промышленный неуправляемый коммутатор 8	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00

1	2	3	4	5	6	7
		портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8 <i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 400,00
		3.3. Оборудование местное				
47		Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КРУ	buc			385,50
	473	Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КРУ	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			771,00
48		Пост кнопочный на одну кнопку	buc			308,40
	483	Пост кнопочный на одну кнопку	buc	1,0000	308,40	308,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 158,80
49		Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc			185,00
	493	Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	1,0000	185,00	185,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 295,00
50		Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc			694,00
	503	Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм - 50...+100°C IP65	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 776,00
51		Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc			694,00
	513	Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 776,00
52		Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc			694,00
	523	Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 940,00
53		Датчик-реле репадавления воздуха, #24В0.15Вт-40.125° P=1.6бар?P=0.9Паконтакт~230В15А	buc			694,00
	533	Датчик-реле репадавления воздуха, #24В0.15Вт-40.125° P=1.6бар?P=0.9Паконтакт~230В15А	buc	1,0000	694,00	694,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 552,00
54		Концевой выключатель, рычаг регулируемый с роликом, NO+NC TZ-8104	buc			462,60
	543	Концевой выключатель, рычаг регулируемый с роликом, NO+NC TZ-8104	buc	1,0000	462,60	462,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 387,80

APROBAT:

Intocmit/verificat
Director: Golban Teodor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.