

DEVIZ LOCAL № 00131

Eficientizarea energiei electrice si termice

Valoarea de deviz 331 244,713 lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare a sistemului de ventilare si conditionare a aerului 1.1. Ventilare si conditionare a aerului (poz. C1, C2)				
1	RCsU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime.Strapungeri cu diametrul de 200 mm in placi de planseu din beton cu gauri cu grosimea de 220 mm.	buc	35,000	42,485 42,485	1 486,975 1 486,975
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	17,500	84,97	1 486,975
2	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm. Canale de ventilatie din tabla zincata tip SPIROLUX & = 0.5 mm si d = 250 mm, izolate cu Duct Kraft 6.0 mm	m2	30,000	75,783 21,242	2 273,481 637,275
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	7,500	84,97	637,275
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,242	0,20	0,048
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	181,800	0,60	109,080
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	181,800	0,50	90,900
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	181,800	2,00	363,600
	8765434567	Banda scotch aluminiu TAL 75 x 50	buc	3,636	48,00	174,528
	9876543234567	Cornier NQ- C-20	buc	15,150	7,00	106,050
	2345678900876 5	Canale de ventilare circulare tip Spirolux, din tabla zincata, & = 0.5 mm, d = 250 mm.	m2	30,300	25,00	757,500
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,500	23,00	34,500
3	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla	m2	3,000	693,207	2 079,621

1	2	3	4	5	6	7
		neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionate circulare tip SPIROLUX din tabla zincata, & 0.5 mm, izolate cu Duct Kraft 6.0 mm, izilate cu DuctKraft 6.0 mm			433,347	1 300,041
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	15,300	84,97	1 300,041
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,600	10,00	6,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,60	7,200
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,50	6,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	2,00	24,000
	0034560067890	Piese, confectionate circulare tip SPIROLUX , din tabla zincata,&=0.5 mm.	m2	3,000	65,00	195,000
	666663456789	Euro flansa PQ-C-20	m	3,000	180,00	540,000
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,060	23,00	1,380
4	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm. Canale de ventilatie plat-ovale tip SPIROLUX , din tabla zincata & = 0.5 mm, izolate cu Duct Kraft 6.0 mm	m2	40,000	121,233 21,242	4 849,309 849,700
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	10,000	84,97	849,700
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,323	0,20	0,065
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	242,400	0,60	145,440
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	242,400	0,50	121,200
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	242,400	2,00	484,800
	34567898776	Banda scotch aluminiu TAL 75 x 50	buc	4,848	48,00	232,704
	8765432345690 87	Cornier NQ- C-20	buc	20,200	7,00	141,400
	231267898765	Canale de ventilare ovale tip Spirolux, din tabla zincata, & = 0.5 mm, d = 250 mm.	m2	40,400	70,00	2 828,000
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	2,000	23,00	46,000
5	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionate plat-ovale tip SPIROLUX din tabla zincata, & 0.5 mm, izolate cu Duct Kraft 6.0 mm	m2	8,000	978,207 433,347	7 825,656 3 466,776
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	40,800	84,97	3 466,776
	8765456789876 54	Euro flansa PQ-C-20	m	8,000	280,00	2 240,000
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	1,600	10,00	16,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	32,000	0,60	19,200
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	32,000	0,50	16,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	32,000	2,00	64,000

1	2	3	4	5	6	7
	9934567845455 45890	Piese, confectionate ovale tip SPIROLUX , din tabla zincata,&=0.5 mm.	m2	8,000	250,00	2 000,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,160	23,00	3,680
6	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm. Canale de ventilatie rectangulare din tabla zincata, &= 0.7 mm, izolate cu Duct Kraft 6.0 mm	m2	4,000	416,994 292,297	1 667,977 1 169,187
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,760	84,97	1 169,187
	0045676543223 3	Canale de ventilatie rectangulare din tabla zincata, &=0.7mm.	m2	4,040	78,00	315,120
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,040	10,00	0,400
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,032	0,20	0,006
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,240	0,60	14,544
	65412345678	Banda scotch aluminiu TAL 75 x 50	buc	0,485	48,00	23,280
	2345665067543	Cornier NQ- C-20	buc	2,020	7,00	14,140
	456789765432	Elemente de fixare	set	10,100	7,00	70,700
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,240	0,50	12,120
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,240	2,00	48,480
7	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionatr rectangulare din tabla zincata &=0.7 mm, izolate cu Duct Kraft 6.0 mm	m2	4,000	898,207 433,347	3 592,828 1 733,388
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,400	84,97	1 733,388
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,800	10,00	8,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,000	0,60	9,600
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	16,000	0,50	8,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	16,000	2,00	32,000
	344567765678	Piese, confectionate rectangulare tip SPIROLUX , din tabla zincata,&=0.7 mm.	m2	4,000	200,00	800,000
	33120087654	Euro flansa PQ-C-20	m	4,000	250,00	1 000,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,080	23,00	1,840
8	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate.Grila pentru aer pentru SPIRO SYKM-S d. 160 mm 425x75.	buc	8,000	649,178 204,778	5 193,422 1 638,222
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	19,280	84,97	1 638,222
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	96,000	0,60	57,600
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	96,000	0,20	19,200
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	96,000	0,40	38,400
	7543234567810	Grila pentru aer pentru SPIRO SYKM-S d.160 mm 425 x 75	buc	8,000	430,00	3 440,000

1	2	3	4	5	6	7
9	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate.Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d. 200 mm 425x125.	buc	4,000	669,178 204,778	2 676,711 819,111
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,640	84,97	819,111
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	48,000	0,60	28,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	48,000	0,20	9,600
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	48,000	0,40	19,200
	754323001800	Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d.200 mm 425 x 125	buc	4,000	450,00	1 800,000
10	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate.Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d. 250 mm 425x125.	buc	26,000	569,178 204,778	14 798,620 5 324,220
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	62,660	84,97	5 324,220
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	312,000	0,60	187,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	312,000	0,20	62,400
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	312,000	0,40	124,800
	7543234567800	Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d.250 mm 425 x 125	buc	26,000	350,00	9 100,000
11	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 160 mm.	buc	4,000	616,200 292,297	2 464,801 1 169,187
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13,760	84,97	1 169,187
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,068	0,20	0,014
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	48,000	0,60	28,800
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	4,000	0,20	0,800
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	4,000	0,20	0,800
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	48,000	0,50	24,000
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	4,000	0,30	1,200
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	16,000	0,00	0,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	48,000	2,00	96,000
	7654345678912	Clapeta cu reglaj cu miner d. 160 mm	buc	4,000	286,00	1 144,000
12	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 200 mm.	buc	1,000	710,200 292,297	710,200 292,297
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,440	84,97	292,297
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,017	0,20	0,003
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,000	0,60	7,200
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,000	0,20	0,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,000	0,20	0,200
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,000	0,50	6,000
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,000	0,30	0,300
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,000	0,00	0,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,000	2,00	24,000

1	2	3	4	5	6	7
	7654385600891 2	Clapeta cu reglaj cu miner d. 200 mm	buc	1,000	380,00	380,000
13	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 250 mm.	buc	7,000	680,200 292,297	4 761,402 2 046,078
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	24,080	84,97	2 046,078
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,119	0,20	0,024
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	84,000	0,60	50,400
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	7,000	0,20	1,400
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	7,000	0,20	1,400
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	84,000	0,50	42,000
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	7,000	0,30	2,100
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	28,000	0,00	0,000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	84,000	2,00	168,000
	7654300600891 2	Clapeta cu reglaj cu miner d. 250 mm	buc	7,000	350,00	2 450,000
14	RpED09A	Montarea cablurilor electrice din cupru, cu izolatie din PVC, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 kV, simbol CYYF, montate aparent, avind sectiunea de 5x6.0 mmp	m	65,000	97,140 28,890	6 314,087 1 877,837
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	22,100	84,97	1 877,837
	555333224	Cablu din cupru cu rezistenta marita la flacari 5 x 6.0	m	68,250	65,00	4 436,250
15	RpEG03A	Montarea tablourilor de distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg	buc	2,000	1 011,957 830,157	2 023,914 1 660,314
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	19,540	84,97	1 660,314
	1111122200007	Tablou electric, gata echipat cu 6 locuri	buc	2,020	180,00	363,600
16	RpEE15A	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator monopolar 25 A- simbol 3129 N	buc	4,000	108,031 55,230	432,122 220,922
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,600	84,97	220,922
	1111000100020	Intrerupator	buc	4,000	48,00	192,000
	2051142950716	Diblu din lemn	buc	8,000	2,00	16,000
	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet L 4 x 20 mm, alama	buc	8,000	0,40	3,200
17	RpEA09D	Montarea elementelor de protectie din material plastic, aparent pe perete sau in canale, pentru mascarea conductorilor sau cablurilor electrice, avind dimensiunile 30x30mm	m	20,000	66,295 48,433	1 325,898 968,658
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	11,400	84,97	968,658
	2523156720028	Element de protectie 30 x 30	m	20,600	15,00	309,000
	2051142950700	Dibluri	buc	20,000	2,00	40,000
	2874115836660	Surub cap crestet L 3 x 25 mm	buc	20,600	0,40	8,240
18	VD01B	Verificarea si punerea in	buc	27,000	610,125	16 473,362

1	2	3	4	5	6	7
		functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului peste 30 m tubulatura si peste 20 buc piese speciale			72,225	1 950,062
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	22,950	84,97	1 950,062
	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	11,070	180,00	1 992,600
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	49,140	255,00	12 530,700
		<i>Total</i>	lei			80 950,386
		<i>Cheltueli de transport (II3) * 4 %</i>	4,00 %			1 509,177
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24,00 %			6 866,460
		<i>Total II3+Cheltu+Asigur</i>	100,00 +			89 326,023
		<i>Cheltueli de regie (II3+Cheltu+Asigur) * 6 %</i>	6,00 %			5 359,562
		<i>Total II3+Cheltu+Asigur+Cheltu</i>	100,00 +			94 685,585
		<i>Beneficiu (II3+Cheltu+Asigur+Cheltu) * 3 %</i>	3,00 %			2 840,568
		Total Ventilare si conditionare a aerului (poz. C1, C2) Inclusiv salariu				97 526,153 28 610,250
		1.2. Montare utilaj de ventilare si conditionare a aerului				
19	VC17D	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat,destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 42.000 - 120.000 mc/h	buc	2,000	849,700 849,700	1 699,400 1 699,400
	7136000001900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	20,000	84,97	1 699,400
		<i>Total</i>	lei			1 699,400
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24,00 %			407,856
		<i>Total II3+Asigur</i>	100,00 +			2 107,256
		<i>Cheltueli de regie (II3+Asigur) * 76 %</i>	76,00 %			1 601,515
		<i>Total II3+Asigur+Cheltu</i>	100,00 +			3 708,771
		<i>Beneficiu (II3+Asigur+Cheltu) * 6 %</i>	6,00 %			222,526
		Total Montare utilaj de ventilare si conditionare a aerului Inclusiv salariu				3 931,297 1 699,400
		1.3. Costul utilajului de ventilare si conditionare a aerului				
20	VC17D	Montarea agregatului de	buc	2,000	50 801,400	101 602,800

1	2	3	4	5	6	7
		climatizare, tip ACM, modulată, destinat tratării complexe a aerului proaspăt sau recirculat având un debit de aer tratat de 42.000 - 120.000 mc/h. A C C Duct Inverter R 32 60K BTU			0,000	0,000
	0008844287435	A C C tip Duct Inverter R 32 60K BTU.	set	2,004	50 700,00	101 602,800
		<i>Total</i>	lei			101 602,800
		<i>Colectarea materialelor (Π3) * 1,2 %</i>	1,20 %			1 219,234
		Total Costul utilajului de ventilare și conditionare a aerului Inclusiv salariu				102 822,034
		Total Lucrări de montare a sistemului de ventilare și conditionare a aerului Inclusiv salariu				204 279,484 30 309,650
		2. Lucrări de montarea parcului fotovoltaic / include manopera, materiale marunte și consumabile, instrumente, macarale, automobile cu bord și utilaje tehnologice / 2.1. Lucrări de montare 2.1.1. Lucrări de montare utilaj curent alternativ				
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregătit, cu trei faze	buc	1,000	82,924 73,924	82,924 73,924
	3456789	Muncitor	h-om	0,870	84,97	73,924
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,000	5,00	0,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010	450,00	4,500
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,010	450,00	4,500
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe construcții pe perete sau coloana, curent pînă la 100	buc	1,000	560,557 197,130	560,557 197,130
	3456789	Muncitor	h-om	2,320	84,97	197,130
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,070	85,00	5,950
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	35,00	0,140
	1011977	Suruburi cu piulite și saibe	kg	0,380	60,00	22,800
	1019100	Cartus pentru împuscat	10 buc	1,220	10,00	12,200
	1019103	Dibluri de distanțare	100 buc	0,014	55,00	0,770
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	60,00	73,200
	1019760	Lac de electroizolație "318"	kg	0,014	6 000,00	84,000
	1019852	Vopsea	kg	0,047	56,00	2,632
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	1,00	6,100
	5009081	Puncte de conexiune flexibile, tip "ΠΓC-50"	buc	1,000	70,00	70,000

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	75,00	1,500
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002	20,00	0,040
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009	75,00	0,675
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036	70,00	2,520
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005	450,00	2,250
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130	280,00	36,400
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040	75,00	3,000
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200	185,00	37,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005	450,00	2,250
		Total Lucrari de montare utilaj curent alternativ Inklusiv salariu				643,481 271,054
		2.1.2. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
23	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V	buc	1,000	1 686,198 951,664	1 686,198 951,664
	3456789	Muncitor	h-om	11,200	84,97	951,664
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,770	60,00	46,200
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,240	18,00	220,320
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TTC-50"	buc	1,000	70,00	70,000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,024	30,00	0,720
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,122	75,00	9,150
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,029	56,00	1,624
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,204	300,00	61,200
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,066	20,00	1,320
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,360	450,00	162,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,360	450,00	162,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (dispozitiv de monitorizare Doungle 4G)	buc	1,000	98,166 95,166	98,166 95,166
	3456789	Muncitor	h-om	1,120	84,97	95,166
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	60,00	1,200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,900
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,900
25	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice , monocristaline , 550W	buc	40,000	106,117 92,617	4 244,692 3 704,692
	3456789	Muncitor	h-om	43,600	84,97	3 704,692
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,200	450,00	540,000
26	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate:	100 m	4,000	621,043	2 484,171

1	2	3	4	5	6	7
		primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2			572,698	2 290,791
	3456789	Muncitor	h-om	26,960	84,97	2 290,791
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,002	450,00	0,900
	1019852	Vopsea	kg	0,080	56,00	4,480
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	1,240	5,00	6,200
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	3,200	1,00	3,200
	5009061	Fisa de izolatie	buc	48,800	1,00	48,800
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,200	35,00	7,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,080	75,00	6,000
	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	0,640	70,00	44,800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,080	450,00	36,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,080	450,00	36,000
27		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR. Utilajul Beneficiarului.	m	400,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	14	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR	m	400,000	0,00	0,000
28		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde. Utilajul Beneficiarului.	m	80,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	15	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde	m	80,000	0,00	0,000
29	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune : MC4. Grad de protectie la apa:IP65	100 fire	0,040	5 495,425 2 948,450	219,817 117,938
	3456789	Muncitor	h-om	1,388	84,97	117,938
	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,000	70 000,00	0,000
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002	35,00	0,070
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,050	60,00	3,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,080	1,00	4,080
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,004	30,00	0,120
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,041	65,00	2,665
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	20,00	0,020
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,004	56,00	0,224
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,004	75,00	0,300
	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	0,016	70,00	1,120
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,000	450,00	0,000
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,488	185,00	90,280
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,000	450,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
30	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,600	8 707,618 2 693,548	5 224,571 1 616,129
	3456789	Muncitor	h-om	19,020	84,97	1 616,129
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	4,104	85,00	348,840
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,480	60,00	28,800
	5009031	Scoabe	10 buc	0,660	3,20	2,112
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,500	10,00	75,000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,240	55,00	13,200
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,500	60,00	450,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,936	450,00	421,200
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	5,850	185,00	1 082,250
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,902	280,00	532,560
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,296	180,00	233,280
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,936	450,00	421,200
31		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm. Utilajul Beneficiarului.	m	60,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	17	Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm	m	60,000	0,00	0,000
32	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,000	538,419 201,379	1 076,838 402,758
	3456789	Muncitor	h-om	4,740	84,97	402,758
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,200	85,00	17,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,200	60,00	12,000
	1019852	Vopsea	kg	0,040	56,00	2,240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,140	450,00	63,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,420	280,00	397,600
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,440	185,00	81,400
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,440	86,00	37,840
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,140	450,00	63,000
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,000	560,558 197,131	1 121,115 394,261
	3456789	Muncitor	h-om	4,640	84,97	394,261
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,140	85,00	11,900
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008	35,00	0,280
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,760	60,00	45,600
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,440	10,00	24,400
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028	55,00	1,540
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,440	60,00	146,400
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,028	6 000,00	168,000

1	2	3	4	5	6	7
	1019852	Vopsea	kg	0,094	56,00	5,264
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,200	1,00	12,200
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	2,000	70,00	140,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,040	75,00	3,000
	5009619	Ate de cusut	kg	0,004	20,00	0,080
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018	75,00	1,350
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072	70,00	5,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,010	450,00	4,500
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,260	280,00	72,800
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,080	75,00	6,000
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,400	185,00	74,000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,010	450,00	4,500
34	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,000	165,115 99,415	660,460 397,660
	3456789	Muncitor	h-om	4,680	84,97	397,660
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004	35,00	0,140
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,636	60,00	38,160
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,020	6 000,00	120,000
	5009062	Papuci de cablu	buc	8,000	1,00	8,000
	5009619	Ate de cusut	kg	0,004	20,00	0,080
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,012	75,00	0,900
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,056	70,00	3,920
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016	450,00	7,200
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,240	75,00	18,000
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,320	185,00	59,200
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016	450,00	7,200
35	08-01-015-10	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV)	set	2,000	3 880,697 603,287	7 761,394 1 206,574
	3456789	Muncitor	h-om	14,200	84,97	1 206,574
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	4,400	85,00	374,000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	16,200	60,00	972,000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,800	10,00	18,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,800	60,00	108,000
	1019852	Vopsea	kg	0,220	56,00	12,320
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,800	450,00	2 610,000
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,060	185,00	566,100
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	5,480	280,00	1 534,400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,800	450,00	360,000
36	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pentru acoperis tigla	t	0,520	11 060,735 2 736,035	5 751,582 1 422,738

1	2	3	4	5	6	7
		metalica)				
	3456789	Muncitor	h-om	16,744	84,97	1 422,738
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,094	2 800,00	263,200
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	2,184	85,00	185,640
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	14,040	60,00	842,400
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,416	59,00	24,544
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,905	450,00	407,250
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	7,852	280,00	2 198,560
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,905	450,00	407,250
		Total Lucrari de montare utilaj curent continuu Inklusiv salariu				30 329,004 12 600,371
		2.1.3. Cablu/conductoare				
37	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,350	2 142,829 985,651	749,990 344,978
	3456789	Muncitor	h-om	4,060	84,97	344,978
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000	40 000,00	0,000
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,000	2 500,00	0,000
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,000	35 000,00	0,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000	60 000,00	0,000
	5009031	Scoabe	10 buc	0,630	3,20	2,016
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,007	30,00	0,210
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,035	75,00	2,625
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,009	56,00	0,504
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,091	65,00	5,915
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,073	450,00	32,850
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,962	156,00	150,072
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,962	185,00	177,970
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,073	450,00	32,850
38		Cablu AVVGng 5x25mm2. Utilajul Beneficiarului.	m	35,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	22	Cablu AVVGng 5x25mm2	m	35,000	0,00	0,000
39	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc	2,000	229,419 229,419	458,838 458,838
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,400	84,97	458,838
40		Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50. Utilajul	buc	2,000	0,000 0,000	0,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Beneficiarului.				
	22	Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50	buc	2,000	0,00	0,000
41	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,120	4 411,933 1 614,433	529,432 193,732
	3456789	Muncitor	h-om	2,280	84,97	193,732
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,011	19 000,00	209,000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000	60 000,00	0,000
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,072	85,00	6,120
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,017	450,00	7,650
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,376	280,00	105,280
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,017	450,00	7,650
42	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,150	5 430,467 1 410,500	814,570 211,575
	3456789	Muncitor	h-om	2,490	84,97	211,575
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001	60 000,00	60,000
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,135	85,00	11,475
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,019	19 500,00	370,500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,033	450,00	14,850
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,469	280,00	131,320
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,033	450,00	14,850
		Total Cablu/conductoare Inclusiv salariu				2 552,830 1 209,123
		<i>Total</i>	lei			33 525,315
		<i>Cheltueli de transport (II3) * 10 %</i>	10,00 %			598,115
		<i>Asigurari sociale (II3) * 24 %</i>	24,00 %			3 379,332
		<i>Cheltueli de regie (II3) * 76 %</i>	76,00 %			10 701,216
		<i>Beneficiu (II3+Cheltu+Asigur+Cheltu) * 6 %</i>	6,00 %			2 892,239
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				51 096,217 14 080,548
		2.2. Utilaj				
		2.2.1. Lucrari de montare utilaj curent alternativ				
43		Contor electronic bidirectional LUN23, Tensiune-230-400V, Curent 5-100A, IP-20. Utilajul Beneficiarului.	buc	1,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	15	Contor electronic bidirectional LUN23,	buc	1,000	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Tensiune-230-400V,Curent 5-100A,IP-20				
44		Intrerupator automat BA47-29 3P 32A. Utilajul Beneficiarului.	buc	1,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	27	Intrerupator automat BA47-29 3P 32A	buc	1,000	0,00	0,000
		Total Lucrari de montare utilaj curent alternativ Inklusiv salariu				0,000
		2.2.2. Utilaj curent continuu				
45		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-17KTL M3. Utilajul Beneficiarului.	buc	1,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	11	Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-17KTL M3	buc	1,000	0,00	0,000
46		Dispozitiv de monitorizare a parametrilor invertoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G). Utilajul Beneficiarului.	buc	1,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	12	Dispozitiv de monitorizare a parametrilor invertoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G)	buc	1,000	0,00	0,000
47		Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W. Utilajul Beneficiarului.	buc	40,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	13	Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W	buc	40,000	0,00	0,000
48		Conector cablu MC-,MC+. Utilajul Beneficiarului.	buc	4,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	16	Conector cablu MC-,MC+	buc	4,000	0,00	0,000
49		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic. Utilajul Beneficiarului.	buc	1,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	18	Lada pentru automate ETI 24-mod IP54 plastic	buc	1,000	0,00	0,000
50		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P. Utilajul Beneficiarului.	buc	2,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	19	Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P	buc	2,000	0,00	0,000
51		Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38. Utilajul Beneficiarului.	buc	4,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	20	Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38	buc	4,000	0,00	0,000
52		Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV). Utilajul Beneficiarului.	buc	2,000	0,000 0,000	0,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	21	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV)	buc	2,000	0,00	0,000
53		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperis tigla metalica (set per panou). Utilajul Beneficiarului.	buc	40,000	0,000 0,000	0,000 0,000
	33	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperis tigla metalica (set per panou)	buc	40,000	0,00	0,000
		Total Utilaj curent continuu Inclusiv salariu				0,000
		Total Utilaj Inclusiv salariu				0,000
		2.3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic				
54	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,440	1 359,520 1 359,520	598,189 598,189
	5	Specialist	h-om	7,040	84,97	598,189
55	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	40,000	33,988 33,988	1 359,520 1 359,520
	5	Specialist	h-om	16,000	84,97	1 359,520
56	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,000	1 578,550 1 274,550	3 157,100 2 549,100
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	30,000	84,97	2 549,100
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,600	380,00	608,000
		<i>Total</i>	lei			5 114,809
		<i>Asigurarea sociala (II3) * 24 %</i>	24,00 %			1 081,634
		<i>Cheltueli de regie (II3) * 60 %</i>	60,00 %			2 704,085
		<i>Beneficiu (II3+Asigur+Benefi) * 6 %</i>	6,00 %			534,032
		Total Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic Inclusiv salariu				9 434,560 4 506,809
		2.4. Elaborarea proiectelor DC si AC				
57	Proectarea	Elaborarea proiectului DC a	set	1,000	3 823,650	3 823,650

1	2	3	4	5	6	7
	DC	parcului fotovoltaic cu puterea de 22 kw, instalat pe acoperisul cladirii, coordonarea, inregistrarea			3 823,650	3 823,650
	2300976556	Proectant	h-om	45,000	84,97	3 823,650
58	Proectarea AC	Elaborarea proiectului AC, coordonarea si inregistrarea lui	set	1,000	3 823,650	3 823,650
	11122343454	Proectant	h-om	45,000	84,97	3 823,650
		<i>Total</i>	lei			7 647,300
		<i>Asigurarea sociala (Π3) * 24 %</i>	24,00 %			1 835,352
		<i>Cheltueli de regie (Π3+Asigur) * 14,5 %</i>	14,50 %			1 108,858
		<i>Total Π3+Asigur+Cheltu</i>	100,00 +			10 591,510
		<i>Beneficiu de deviz (Π3+Asigur+Cheltu) * 6 %</i>	6,00 %			635,490
		Total Elaborarea proiectelor DC si AC Inclusiv salariu				11 227,000 7 647,300
		Total Lucrari de montarea parcului fotovoltaic / include manopera, materiale marunte si consumabile, instrumente, macarale, automobile cu bord si utilaje tehnologice / Inclusiv salariu				71 757,777 26 234,657
		Total	lei			276 037,261
		TVA (Π3) * 20 %	20,00 %			55 207,452
		Total deviz: Inclusiv salariu				331 244,713 56 544,307

Cu stimă **Vladimir Hasnas**

Functia **administrator**

Data completării **20.09.2023**

Ofertant/candidat **SRL Viralion**