

**Lucrari de constructie a
sistemului fotovoltaic cu puterea
de 22 kw pe acoperisul cladirii
gradinitei din s. Drujba, r.
Ungheni.**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Lucrari de constructie a sistemului fotovoltaic cu puterea de 22 kw

Valoarea de deviz 584 135,18 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ 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	35,0000	100,26 100,26	3 509,26 3 509,26
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., acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	30,0000	595,74 292,30	17 872,25 8 768,90
3	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionate circulare tip SPIROLUX din tabla zincata, &	m2	3,0000	927,12 433,35	2 781,35 1 300,04

1	2	3	4	5	6	7
		0.5 mm, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm				
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, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	40,0000	595,74 292,30	23 829,67 11 691,87
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, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	8,0000	927,12 433,35	7 416,94 3 466,78
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, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	4,0000	595,74 292,30	2 382,96 1 169,19
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, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT 6.0 mm.	m2	4,0000	927,12 433,35	3 708,47 1 733,39
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	8,0000	346,94 204,78	2 775,55 1 638,22
9	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea	buc	4,0000	346,94 204,78	1 387,76 819,11

1	2	3	4	5	6	7
		in ateliere centralizate. Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d. 200 mm 425x125				
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	26,0000	346,94 204,78	9 020,53 5 324,22
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	4,0000	668,98 292,30	2 675,93 1 169,19
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	1,0000	669,00 292,30	669,00 292,30
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	7,0000	668,98 292,30	4 682,88 2 046,08
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	65,0000	122,01 28,89	7 930,79 1 877,84
15	RpEG03A	Montarea tablourilor de distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg	buc	2,0000	1 418,92 830,16	2 837,85 1 660,31
16	RpEE15A	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator monopolar 25 A-simbol 3129 N	buc	4,0000	89,30 55,23	357,22 220,92
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	20,0000	65,60 48,43	1 312,08 968,66
18	VD01B	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si	buc	27,0000	803,51 667,01	21 694,89 18 009,39

1	2	3	4	5	6	7
		conditionarea a aerului peste 30 m tubulatura si peste 20 buc piese speciale				
		<i>Total</i>	Lei			116 845,38
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			15 759,76
		<i>Transportarea materialelor</i>	10 %			4 708,71
		<i>Total</i>				137 313,85
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			49 905,91
		<i>Total</i>				187 219,76
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6 %			11 233,18
		<i>Total</i>				198 452,94
		<i>Tva</i>	20 %			39 690,59
		Total Ventilare si conditionare a aerului (poz. C1, C2) Inclusiv salariu				238 143,53 65 665,67
		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	2,0000	7 493,04 7 125,58	14 986,08 14 251,17
		<i>Total</i>	Lei			14 986,08
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			3 420,28
		<i>Transportarea materialelor</i>	10 %			52,90
		<i>Total</i>				18 459,26
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			10 830,89
		<i>Total</i>				29 290,15
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6 %			1 757,40
		<i>Total</i>				31 047,55
		<i>Tva</i>	20 %			6 209,52
		Total Montare utilaj de ventilare si conditionare a aerului Inclusiv salariu				37 257,07 14 251,17

1	2	3	4	5	6	7
		1.3. Costul utilajului de ventilare si conditionare a aerului				
20	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. ACC DUCT INVERTER, R32 (unitatea interioa + unitatea exterioara + traseu frigorific - 20 m, traseu de drenaj - 10 m si alte consumabile), 60K BTU	buc	2,0000	75 150,00 0,00	150 300,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			150 300,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			1 803,60
		<i>Total</i>				152 103,60
		<i>Tva</i>	20 %			30 420,72
		Total Costul utilajului de ventilare si conditionare a aerului Inklusiv salariu				182 524,32
		<i>Total</i>	Lei			457 924,92
		Total Lucrari de montare a sistemului de ventilare si conditionare a aerului Inklusiv salariu				457 924,92 79 916,84
		2. Lucrari de montarea parcului fotovoltaic / include manopera, materiale marunte si consumabile, instrumente,macarale,automobile cu bord si utilaje tehnologice / 2.1. Lucrari de montare 2.1.1. Lucrari de montare utilaj curent alternativ				
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	74,12 73,92	74,12 73,92
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,0000	341,29 197,13	341,29 197,13
		<i>Total</i>	Lei			415,41
		Total Lucrari de montare utilaj curent alternativ Inklusiv salariu				415,41 271,05

1	2	3	4	5	6	7
		2.1.2. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
23	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V	buc	1,0000	1 084,64 951,66	1 084,64 951,66
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (dispozitiv de monitorizare Dounge 4G)	buc	1,0000	96,51 95,17	96,51 95,17
25	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice, monocristaline, 550W	buc	40,0000	273,66 262,56	10 946,29 10 502,29
26	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	4,0000	636,97 572,70	2 547,88 2 290,79
27		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR. Resursa Beneficiarului.	m	400,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
28		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde. Resursa Beneficiarului.	m	80,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
29	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune : MC4. Grad devprotectie la apa:IP65	100 fire	0,0400	3 680,50 2 948,50	147,22 117,94
30	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,6000	4 652,15 2 693,55	2 791,29 1 616,13
31		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm. Resursa Beneficiarului.	m	60,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
32	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,0000	245,81 201,38	491,62 402,76
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000	341,30 197,13	682,61 394,26
34	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,0000	122,32 99,42	489,27 397,66
35	08-01-015-10	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV)	set	2,0000	2 376,64 1 198,07	4 753,28 2 396,15

1	2	3	4	5	6	7
36	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pentru acoperis tigla metalica)	t	0,5200	8 112,90 5 285,13	4 218,71 2 748,27
		<i>Total</i>	Lei			28 249,32
		Total Lucrari de montare utilaj curent continuu Inklusiv salariu				28 249,32 21 913,08
		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	0,3500	1 196,34 985,66	418,72 344,98
38		Cablu AVVGng 5x25mm2. Resursa Beneficiarului.	m	35,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
39	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc	2,0000	229,42 229,42	458,84 458,84
40		Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50. Resursa Beneficiarului.	buc	2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
41	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,1200	3 558,75 1 614,42	427,05 193,73
42	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,1500	4 787,53 1 410,53	718,13 211,58
		<i>Total</i>	Lei			2 022,74
		Total Cablu/conductoare Inklusiv salariu				2 022,74 1 209,13
		<i>Total</i>	Lei			30 687,47
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			5 614,38
		<i>Transportarea materialelor</i>	10 %			565,28
		<i>Total</i>				36 867,13
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			17 778,88
		<i>Total</i>				54 646,01
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6 %			3 278,76
		<i>Total</i>				57 924,77

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Tva</i>	20 %			11 584,96
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				69 509,73 23 393,26
		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. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
44		Intrerupator automat BA47-29 3P 32A. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			
		Total Lucrari de montare utilaj curent alternativ Inclusiv salariu				0,00
		2.2.2. Utilaj curent continuu				
45		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000- 17KTL M3. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
46		Dispozitiv de monitorizare a parametrilor invertoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G). Resursa Beneficiarului		1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
47		Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W. Resursa Beneficiarului	buc	40,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
48		Conector cablu MC-,MC+. Resursa Beneficiarului.		4,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
49		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
50		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P. Resursa Beneficiarului	buc	2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
51		Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38. Resursa Beneficiarului.	buc	4,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
52		Limitator supratensiune (PRD- DC40r 1000PV). Resursa Beneficiarului	buc	2,0000	0,00 0,00	0,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
53		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperis tigla metalica (set per panou). Resursa Beneficiarului	buc	40,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			
		Total Utilaj curent continuu Inclusiv salariu				0,00
		<i>Total</i>	Lei			
		Total Utilaj Inclusiv salariu				0,00
		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	0,4400	1 359,52 1 359,52	598,19 598,19
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	40,0000	33,99 33,99	1 359,52 1 359,52
56	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,0000	2 074,55 1 274,55	4 149,10 2 549,10
		<i>Total</i>	Lei			6 106,81
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24 %			1 081,63
		<i>Total</i>				7 188,44
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			3 425,18
		<i>Total</i>				10 613,62
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6 %			636,82
		<i>Total</i>				11 250,44
		<i>Tva</i>	20 %			2 250,09
		Total Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic Inclusiv salariu				13 500,53 4 506,81
		2.4. Elaborarea proiectelor DC si AC				

1	2	3	4	5	6	7
57	Proectarea DC	Elaborarea proiectului DC a parcului fotovoltaic cu puterea de 22 kw, amplasat pe acoperisul cladirii, coordonarea si inregistrarea lui.	set	1,0000	25 000,00 0,00	25 000,00 0,00
58	Proectarea AC	Elaborarea proiectului AC, coordonarea si inregistrarea lui. Panoul de conexiune amplasat pe peretele din fata a cladirii	set	1,0000	11 000,00 0,00	11 000,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			36 000,00
		<i>Tva</i>	20 %			7 200,00
		Total Elaborarea proiectelor DC si AC Inclusiv salariu				43 200,00
		<i>Total</i>	Lei			126 210,26
		Total Lucrari de montarea parcului fotovoltaic / include manopera, materiale marunte si consumabile, instrumente, macarale, automobile cu bord si utilaje tehnologice / Inclusiv salariu				126 210,26 27 900,07

		Total	Lei	584 135,18
		Total deviz: Inclusiv salariu		584 135,18 107 816,91

Intocmit

Administrator Scobioala Eugeniu

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a
sistemului fotovoltaic cu puterea
de 22 kw pe acoperisul cladirii
gradinitei din s. Drujba, r.
Ungheni.**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse №
Lucrari de constructie a sistemului fotovoltaic cu puterea de 22 kw

Valoarea de deviz 584 135,18 Lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	269,9120	84,97	22 934,42
2.	5	Specialist	h-om	23,0400	84,97	1 957,71
3.	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	211,9500	84,97	18 009,39
4.	7122050013400	Zidar	h-om	2,8000	84,97	237,92
5.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	631,6400	84,97	53 670,46
6.	7137010011510	Electromontor	h-om	5,4000	84,97	458,84
7.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	85,6400	84,97	7 276,83
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	38,5000	84,97	3 271,34
		Total manopera				107 816,91

Materiale:

1.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,1260	120,00	15,12
2.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0000	65 000,00	0,00
3.	1010501	Lacuri de colofoniu "KΦ-965"	t	0,0000	120 000,00	0,00
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0000	30 000,00	0,00
5.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0002	30 000,00	6,00
6.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0936	2 000,00	187,20
7.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0000	65 000,00	0,00
8.	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0110	18 000,00	198,00
9.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cr", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0220	21 360,00	469,92
10.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0024	25 000,00	60,00
11.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0011	120 000,00	132,00
12.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	11,3050	81,04	916,16
13.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0180	100,00	1,80
14.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	33,5356	65,00	2 179,81
15.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,9600	22,00	285,12
16.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,2820	81,04	22,85
17.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,4160	88,41	36,78

18.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,9600	9,56	123,90
19.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0195	21 360,00	416,52
20.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0620	120,00	7,44
21.	1019852	Vopsea	kg	0,4810	55,00	26,45
22.	1111000100020	Interrupator	buc	4,0000	30,00	120,00
23.	1111111	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR. Resursa Beneficiarului.	m	400,0000	0,00	0,00
24.	11111112	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde. Resursa Beneficiarului.	m	80,0000	0,00	0,00
25.	1111222000007	Tablou electric, gata echipat	buc	2,0200	570,84	1 153,10
26.	1111222	Cablu AVVGng 5x25mm2. Resursa Beneficiarului.	m	35,0000	0,00	0,00
27.	11112222111144 42	Elaborarea proiectului AC, coordonarea si inregistrarea lui. Panoul de conexiune amplasat pe peretele din fata a cladirii	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
28.	11112222111144 44	Elaborarea proiectului DC a parcului fotovoltaic cu puterea de 22 kw, amplasat pe acoperisul cladirii, coordonarea si inregistrarea lui.	buc	1,0000	25 000,00	25 000,00
29.	112211	Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50. Resursa Beneficiarului.	buc	2,0000	0,00	0,00
30.	1122112	Interrupator automat BA47-29 3P 32A. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
31.	11221133	Panou de distributie 24-mod IP54 plastic. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
32.	11221134	Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P. Resursa Beneficiarului	buc	2,0000	0,00	0,00
33.	11221136	Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38. Resursa Beneficiarului.	buc	4,0000	0,00	0,00
34.	11221137	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV). Resursa Beneficiarului	buc	2,0000	0,00	0,00
35.	11221138	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperis tigla metalica (set per panou). Resursa Beneficiarului	buc	40,0000	0,00	0,00
36.	112233	Contor electronic bidirectional LUN23, Tensiune-230-400V, Curent 5-100A, IP-20. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
37.	11223344	Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000- 17KTL M3. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
38.	123122	Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W. Resursa Beneficiarului	buc	40,0000	0,00	0,00
39.	123123	Dispozitiv de monitorizare a parametrilor inverteoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G). Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
40.	1234	Conector cablu MC-,MC+. Resursa Beneficiarului.	buc	4,0000	0,00	0,00
41.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,2280	400,00	91,20
42.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0101	400,00	4,04
43.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0806	15,00	1,21
44.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0060	17 000,00	102,00
45.	20194080	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,5200	0,00	0,00

46.	2051142950700	Dibluri	buc	20,0000	1,00	20,00
47.	2051142950716	Diblu din lemn	buc	8,0000	1,00	8,00
48.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	7,7370	16,00	123,79
49.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,2842	21,80	6,19
50.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,9022	24,00	117,66
51.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,9800	55,00	108,90
52.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	8,3674	25,05	209,60
53.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	1,2000	55,00	66,00
54.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	1,6985	45,00	76,43
55.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,1800	250,00	45,00
56.	25231567200281	Element de protectie (canal plinta PVC) 30x30mm	m	20,6000	15,00	309,00
57.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	81,0100	2,00	162,02
58.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,0200	2,00	4,04
59.	2710403600203	Tabla neagra cal. I 0,5 mm	kg	90,0000	50,00	4 500,00
60.	27104036002031 23	Tabla neagra cal. I 0,5 mm	kg	22,5000	50,00	1 125,00
61.	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,1680	50,00	8,40
62.	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	4,5600	50,00	228,00
63.	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	25,8000	50,00	1 290,00
64.	27104036420001 21	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm. Canale de ventilatie rectangulare din tabla zincata, &= 0.7 mm, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	kg	18,9880	50,00	949,40
65.	27104036420001 22	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm. Canale de ventilatie plat-ovale tip SPIROLUX , din tabla zincata & = 0.5 mm, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	kg	189,8800	50,00	9 494,00
66.	27104036420001 23	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm. Canale de ventilatie din tabla zincata tip SPIROLUX & = 0.5 mm si d = 250 mm., acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	kg	142,4100	50,00	7 120,50
67.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	12,0000	50,00	600,00
68.	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	30,5440	50,00	1 527,20
69.	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	1,4028	21,36	29,96
70.	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	6,0800	21,36	129,87
71.	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,2400	21,36	5,13
72.	2710403707817	Banda din otel 1/2T 0,5 x 70 mm	kg	31,4260	21,36	671,26
73.	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	1,1400	18,00	20,52
74.	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	1,0200	21,36	21,79
75.	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	30,0000	21,36	640,80
76.	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	108,3730	21,36	2 314,85
77.	2710703510549	Otel cornier 40x40x2 mm	kg	58,9000	21,36	1 258,10
78.	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	127,2920	21,36	2 718,97
79.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	24,3622	30,00	730,87
80.	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	34,1250	17,00	580,12
81.	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	17,0625	3,10	52,89
82.	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	9,4240	27,00	254,45
83.	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500	kg	9,4240	25,00	235,60

84.	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
85.	2874115802013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	8,0800	1,00	8,08
86.	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	12,0000	0,40	4,80
87.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	652,4400	1,00	652,44
88.	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	456,0000	1,00	456,00
89.	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	32,0640	1,00	32,06
90.	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	210,4200	1,00	210,42
91.	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	48,0960	0,70	33,67
92.	2874115836660	Surub cap crestat L 3 x 25 mm	buc	20,6000	0,70	14,42
93.	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestat L 4 x 20 mm, alama	buc	8,0000	1,00	8,00
94.	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	12,0000	0,60	7,20
95.	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	48,0000	0,60	28,80
96.	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	12,0000	0,60	7,20
97.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	8,0800	0,45	3,64
98.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	210,4200	0,60	126,25
99.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	48,0960	0,45	21,64
100.	2874115883700	Saiba M 20	buc	8,0800	0,45	3,64
101.	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	468,0000	0,60	280,80
102.	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	48,0000	0,30	14,40
103.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	652,4400	0,60	391,46
104.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,5979	21,36	12,77
105.	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	48,0000	0,60	28,80
106.	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,2040	21,36	4,35
107.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1 140,5040	0,60	684,30
108.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	3,7474	4,00	14,99
109.	2952270003141	Agregat de climatizare AMC 1-6	buc	2,0040	0,00	0,00
110.	29522700031411 1	Agregat de climatizare AMC 1-6 ACC DUCT INVERTER, R32 (unitatea interioa + unitatea exterioara + traseu frigorific - 20 m, traseu de drenaj - 10 m si alte consumabile), 60K BTU	buc	2,0040	75 000,00	150 300,00
111.	31301348174051 1	Cablu din cupru sau aluminiu cu rezistenta marita la flacari avind sectiunea de 5x6.0 mmp	m	70,2975	77,10	5 419,94
112.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,0780	400,00	31,20
113.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	45,00	0,09
114.	5009031	Scoabe	10 buc	1,2900	5,00	6,45
115.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	1,2400	58,94	73,09
116.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	4,00	48,96
117.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	3,2000	10,00	32,00
118.	5009061	Fisa de izolatie	buc	48,8000	0,50	24,40

119.	5009062	Papuci de cablu	buc	30,3800	4,00	121,52
120.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	4,0000	1,00	4,00
121.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0353	100,00	3,53
122.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,2000	40,00	8,00
123.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2974	30,00	8,92
124.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0408	45,00	1,84
125.	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,2000	4,00	0,80
126.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0108	67,78	0,73
127.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0414	73,68	3,04
128.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	70,00	14,28
129.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,0910	60,00	5,46
130.	5309015	Tub de polivinilclorura "ХВТ"	kg	0,0660	50,00	3,30
131.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0430	200,00	8,60
132.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЮПЮ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,8200	80,00	65,60
133.	556577	Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm. Resursa Beneficiarului.	m	60,0000	0,00	0,00
		Total materiale de constructii				239 568,81

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	8,3875	10,00	83,88
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,9625	10,00	9,62
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,9625	10,00	9,62
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	8,9100	82,26	732,94
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,8891	13,70	245,08
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,4400	75,00	33,00
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,4400	5,00	2,20
8.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	4,8100	25,00	120,25
9.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,3000	150,00	195,00
10.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	21,7400	13,70	297,85
11.	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	49,1400	25,00	1 228,50
12.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3600	20,00	7,20
13.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,2960	20,00	25,92
14.	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	49,1400	50,00	2 457,00
15.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,6000	1 000,00	1 600,00

16.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,4080	10,00	14,08
17.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,2000	370,00	444,00
18.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,3875	10,00	33,88
		Total utilaje de constructii				7 540,02

Total	Lei	584 135,18
-------	-----	------------

Total deviz: **584 135,18**

Intocmit Administrator Scobioala Eugeniu
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a sistemului
fotovoltaic cu puterea de 22 kw pe acoperisul
cladirii gradinitei din s. Drujba, r. Ungheni.**

**Investitor Scoala Primara - Gradinita
Drujba**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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 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			100,26 100,26
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0800	84,97	6,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1000	84,97	93,47
		<i>Total</i>	Lei			3 509,26
2	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiiu 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., acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2			595,74 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	21,36	17,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	25,05	0,25
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	45,00	0,55
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,00	0,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	16,00	0,26
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	21,36	0,17
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	21,36	31,28
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,73
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	21,80	0,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,60	3,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	30,00	0,91
	271040364200012 3	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm. Canale de ventilatie din tabla zincata tip SPIROLUX & = 0.5 mm si d = 250 mm., acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	kg	4,7000	50,00	237,35
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,60	3,64
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,00	6,06
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		<i>Total</i>	Lei			17 872,25
3	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla 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, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm	m2			927,12 433,35
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1000	84,97	433,35
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	4,5000	21,36	96,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	25,05	0,25
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,2000	4,00	0,80
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0180	55,00	0,99
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,3800	16,00	6,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72

1	2	3	4	5	6	7
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0040	21,80	0,09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	30,00	3,60
	271040360020312 3	Tabla neagra cal. I 0,5 mm	kg	7,5000	50,00	375,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0600	13,70	0,82
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		<i>Total</i>	Lei			2 781,35
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, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2			595,74 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	21,36	17,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	25,05	0,25
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	45,00	0,55
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,00	0,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	16,00	0,26
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	21,36	0,17
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	21,36	31,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,73
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	21,80	0,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,60	3,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	30,00	0,91
	271040364200012 2	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm. Canale de ventilatie plat-ovale tip SPIROLUX , din tabla zincata & = 0.5 mm, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	kg	4,7000	50,00	237,35
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,60	3,64
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,00	6,06
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		<i>Total</i>	Lei			23 829,67
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, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2			927,12 433,35
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1000	84,97	433,35
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	4,5000	21,36	96,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	25,05	0,25
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,2000	4,00	0,80
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0180	55,00	0,99
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,3800	16,00	6,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0040	21,80	0,09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	30,00	3,60
	2710403600203	Tabla neagra cal. I 0,5 mm	kg	7,5000	50,00	375,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0600	13,70	0,82
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		<i>Total</i>	Lei			7 416,94
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, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2			595,74 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,8000	21,36	17,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	25,05	0,25
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,0120	45,00	0,54
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	4,00	0,04

1	2	3	4	5	6	7
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0160	16,00	0,26
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	21,36	0,17
	2710703502671	Otel cornier 25x25x3 mm	kg	1,4500	21,36	31,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,73
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0030	21,80	0,06
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,0000	0,60	3,64
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0300	30,00	0,91
	271040364200012 1	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm. Canale de ventilatie rectangulare din tabla zincata, &= 0.7 mm, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	kg	4,7000	50,00	237,35
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	6,0000	0,60	3,64
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	6,0000	1,00	6,06
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0500	25,00	1,25
		Total	Lei			2 382,96
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, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT 6.0 mm.	m2			927,12 433,35
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	5,1000	84,97	433,35
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	4,5000	21,36	96,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0100	25,05	0,25
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,2000	4,00	0,80
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0180	55,00	0,99
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,3800	16,00	6,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	24,00	0,72
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0040	21,80	0,09
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1200	30,00	3,60
	2710403600203	Tabla neagra cal. I 0,5 mm	kg	7,5000	50,00	375,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	4,0000	1,00	4,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0600	13,70	0,82
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		Total	Lei			3 708,47
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			346,94 204,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4100	84,97	204,78
	2710403707817	Banda din otel 1/2T 0,5 x 70 mm	kg	0,8270	21,36	17,67
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	0,1600	21,36	3,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1650	25,05	4,13
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	2,00	4,00
	2710703510549	Otel cornier 40x40x2 mm	kg	1,5500	21,36	33,11
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	55,00	2,47
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0060	400,00	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0550	24,00	1,32
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500	kg	0,2480	25,00	6,20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,5000	30,00	15,00
	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	0,2480	27,00	6,70
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2480	50,00	12,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	13,70	6,58
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	25,00	0,38
		Total	Lei			2 775,55
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			346,94 204,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4100	84,97	204,78
	2710403707817	Banda din otel 1/2T 0,5 x 70 mm	kg	0,8270	21,36	17,67
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	0,1600	21,36	3,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1650	25,05	4,13
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	2,00	4,00
	2710703510549	Otel cornier 40x40x2 mm	kg	1,5500	21,36	33,11
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	55,00	2,47

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0060	400,00	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0550	24,00	1,32
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500	kg	0,2480	25,00	6,20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,5000	30,00	15,00
	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	0,2480	27,00	6,70
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2480	50,00	12,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	13,70	6,58
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	25,00	0,38
		Total	Lei			1 387,76
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			346,94 204,78
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,4100	84,97	204,78
	2710403707817	Banda din otel 1/2T 0,5 x 70 mm	kg	0,8270	21,36	17,66
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	0,1600	21,36	3,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1650	25,05	4,13
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,0000	2,00	4,00
	2710703510549	Otel cornier 40x40x2 mm	kg	1,5500	21,36	33,11
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0450	55,00	2,47
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0060	400,00	2,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0550	24,00	1,32
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500	kg	0,2480	25,00	6,20
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,5000	30,00	15,00
	2873132004311	Tesatura zincata 1 x 0,25 x 1000 mm grosime, cal.I	kg	0,2480	27,00	6,70
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	0,2480	50,00	12,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4800	13,70	6,58
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	25,00	0,38
		Total	Lei			9 020,53
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			668,98 292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	21,36	0,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	25,05	2,51
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	21,36	53,40
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	250,00	3,75
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	16,00	0,32
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	21,36	0,36
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	21,36	1,82
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	18,00	1,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	24,00	0,24
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	30,00	3,30
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	50,00	0,70
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	50,00	19,00
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	50,00	107,50
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	50,00	88,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	55,00	5,50
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,60	0,60
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	50,00	50,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	13,70	2,06
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		Total	Lei			2 675,93
12	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale	buc			669,00

1	2	3	4	5	6	7
		circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 200 mm.				292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	21,36	0,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	25,05	2,51
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	21,36	53,40
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	250,00	3,75
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	16,00	0,32
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	21,36	0,36
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	21,36	1,82
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	18,00	1,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	24,00	0,24
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	30,00	3,30
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	50,00	0,70
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	50,00	19,00
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	50,00	107,50
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	50,00	88,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	55,00	5,50
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,60	0,60
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	50,00	50,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	13,70	2,06
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		Total	Lei			669,00
13	VB01A	Clapeta de reglare, fluturi, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 250 mm.	buc			668,98
						292,30
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,4400	84,97	292,30
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0200	21,36	0,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1000	25,05	2,51
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	2,5000	21,36	53,40
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0150	250,00	3,75
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0200	16,00	0,32
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0170	21,36	0,36
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,0850	21,36	1,82
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,0950	18,00	1,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0100	24,00	0,24
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	1,0000	0,60	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	1,0000	0,60	0,60
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1100	30,00	3,30
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0140	50,00	0,70
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,3800	50,00	19,00
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	2,1500	50,00	107,50
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	1,7600	50,00	88,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1000	55,00	5,50
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	4,0000	0,60	2,40
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	1,0000	0,60	0,60
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	1,0000	50,00	50,00
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	12,0000	0,60	7,20
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	1,0000	0,40	0,40
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	4,0000	0,30	1,20
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	13,70	2,05
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		Total	Lei			4 682,88
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	m			122,01
						28,89

1	2	3	4	5	6	7
		sectiunea de 5x6.0 mmp				
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,3400	84,97	28,89
	313013481740511	Cablu din cupru sau aluminiu cu rezistenta marita la flacari avind sectiunea de 5x6.0 mmp	m	1,0300	77,10	83,38
	2811236309901	Confectii metalice de linii	kg	0,5000	17,00	8,92
	2811236311006	Doze de ramificatie	buc	0,2500	3,10	0,81
		<i>Total</i>	Lei			7 930,79
15	RpEG03A	Montarea tablourilor de distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg	buc			1 418,92 830,16
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	9,7700	84,97	830,16
	1111122200007	Tablou electric, gata echipat	buc	1,0000	570,84	576,55
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,00	2,02
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	45,00	0,04
	2874115802013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	4,0000	1,00	4,04
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,0000	0,45	1,82
	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,0000	0,45	1,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0300	15,00	0,46
		<i>Total</i>	Lei			2 837,85
16	RpEE15A	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator monopolar 25 A- simbol 3129 N	buc			89,30 55,23
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,6500	84,97	55,23
	1111000100020	Intrerupator	buc	1,0000	30,00	30,00
	2051142950716	Diblu din lemn	buc	2,0000	1,00	2,00
	2874115836911	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet L 4 x 20 mm, alama	buc	2,0000	1,00	2,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	15,00	0,08
		<i>Total</i>	Lei			357,22
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			65,60 48,43
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,5700	84,97	48,43
	25231567200281	Element de protectie (canal plinta PVC) 30x30mm	m	1,0300	15,00	15,45
	2051142950700	Dibluri	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115836660	Surub cap crestet L 3 x 25 mm	buc	1,0300	0,70	0,72
		<i>Total</i>	Lei			1 312,08
18	VD01B	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului peste 30 m tubulatura si peste 20 buc piese speciale	buc			803,51 667,01
	7112020030200	Specialist ventilatorist	h-om	7,8500	84,97	667,01
	3162160004907	Cleste V-A pt masurarea curentilor de mers in gol si sarcina motor	h-ut	1,8200	25,00	45,50
	3410540004802	Laborator mobil incercari electrice	h-ut	1,8200	50,00	91,00
		<i>Total</i>	Lei			21 694,89
		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			7 493,04 7 125,58
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	83,8600	84,97	7 125,58
	2952270003141	Agregat de climatizare AMC 1-6	buc	1,0000	0,00	0,00
	2710403700053	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 2,0 mm (banda de otel)	kg	0,7000	21,36	14,98
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,5000	2,00	5,01
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,4000	45,00	18,04
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,3000	16,00	4,81
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	105,0000	0,60	63,12
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	24,0000	0,45	10,82
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,0000	0,60	9,62
	2874115820390	Suruburi cap hexagonal 10 x 35 mm, gr 4.8	buc	105,0000	1,00	105,21
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	24,0000	0,70	16,83
	2874115820089	Suruburi cap hexagonal 6 x 60 mm	buc	16,0000	1,00	16,03
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	13,70	5,48
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6500	150,00	97,50
		<i>Total</i>	Lei			14 986,08

1	2	3	4	5	6	7
		1.3. Costul utilajului de ventilare si conditionare a aerului				
20	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. ACC DUCT INVERTER, R32 (unitatea interioa + unitatea exterioara + traseu frigorific - 20 m, traseu de drenaj - 10 m si alte consumabile), 60K BTU	buc			75 150,00 0,00
	295227000314111	Agregat de climatizare AMC 1-6 ACC DUCT INVERTER, R32 (unitatea interioa + unitatea exterioara + traseu frigorific - 20 m, traseu de drenaj - 10 m si alte consumabile), 60K BTU	buc	1,0000	75 000,00	75 150,00
		<i>Total</i>	Lei			150 300,00
		2. Lucrari de montarea parcului fotovoltaic / include manopera, materiale marunte si consumabile, instrumente,macarale,automobile cu bord si utilaje tehnologice /				
		2.1. Lucrari de montare				
		2.1.1. Lucrari de montare utilaj curent alternativ				
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			74,12 73,92
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00003	65 000,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	10,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	10,00	0,10
		<i>Total</i>	Lei			74,12
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			341,29 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	81,04	5,67
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	100,00	0,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	65,00	24,70
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	22,00	26,84
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	81,04	1,13
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	9,56	11,66
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	120,00	1,68
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	17 000,00	34,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	4,00	24,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,00	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	30,00	0,60
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	67,78	0,14
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	200,00	1,80
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	80,00	2,88
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	10,00	0,05
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	13,70	1,78
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	20,00	0,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	10,00	0,05
		<i>Total</i>	Lei			341,29
		2.1.2. Lucrari de montare utilaj curent continuu				
23	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V	buc			1 084,64

1	2	3	4	5	6	7
						951,66
	1	Muncitor	h-om	11,2000	84,97	951,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	65,00	50,05
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	4,00	48,96
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,00	1,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	100,00	2,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	30,00	3,67
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	73,68	2,12
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	70,00	14,28
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	50,00	3,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	10,00	3,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	10,00	3,60
		Total	Lei			1 084,64
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (dispozitiv de monitorizare Dounge 4G)	buc			96,51
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	65,00	1,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	10,00	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	10,00	0,02
		Total	Lei			96,51
25	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice, monocristaline, 550W	buc			273,66
						262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	370,00	11,10
		Total	Lei			10 946,29
26	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			636,97
						572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	25 000,00	15,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	58,94	18,27
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	40,00	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	30,00	0,60
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	80,00	12,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	10,00	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	10,00	0,20
		Total	Lei			2 547,88
27		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR. Resursa Beneficiarului.	m			0,00
						0,00
	1111111	Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR. Resursa Beneficiarului.	m	1,0000	0,00	0,00
		Total	Lei			
28		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde. Resursa Beneficiarului.	m			0,00
						0,00
	11111112	Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde. Resursa Beneficiarului.	m	1,0000	0,00	0,00
		Total	Lei			
29	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune : MC4. Grad devprotectie la apa:IP65	100 fire			3 680,50
						2 948,50
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,97	2 948,50
	1010501	Lacuri de colofoniu "KФ-965"	t	0,0002	120 000,00	0,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0500	100,00	5,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2400	65,00	80,50
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	4,00	408,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	100,00	10,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	45,00	46,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0200	67,78	1,25
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	73,68	7,25
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	200,00	20,00
	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	0,4000	80,00	32,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	10,00	0,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	12,2000	10,00	122,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	10,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			147,22
30	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			4 652,15 2 693,55
	1	Muncitor	h-om	31,7000	84,97	2 693,55
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,8400	81,04	554,32
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	65,00	52,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	5,00	5,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	22,00	275,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	81,04	32,42
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	9,56	119,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	10,00	15,60
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	82,26	802,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	13,70	43,43
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	20,00	43,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	10,00	15,60
		<i>Total</i>	Lei			2 791,29
31		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm. Resursa Beneficiarului.	m			0,00 0,00
	556577	Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm. Resursa Beneficiarului.	m	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
32	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			245,81 201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	81,04	8,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	65,00	6,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	10,00	0,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	13,70	9,73
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	75,00	16,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	5,00	1,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	10,00	0,70
		<i>Total</i>	Lei			491,62
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			341,30 197,13
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,97	197,13
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	81,04	5,68
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	100,00	0,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	65,00	24,70
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	22,00	26,84
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	81,04	1,14
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	9,56	11,66
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	120,00	1,68
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	55,00	2,58
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	17 000,00	34,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	4,00	24,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,00	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	30,00	0,60
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	67,78	0,14
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	200,00	1,80
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin,	kg	0,0360	80,00	2,88

1	2	3	4	5	6	7
		marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	10,00	0,05
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	13,70	1,78
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	20,00	0,80
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	10,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	10,00	0,05
		<i>Total</i>	Lei			682,61
34	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc			122,32 99,42
	1	Muncitor	h-om	1,1700	84,97	99,42
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	100,00	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	65,00	10,34
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	120,00	0,60
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	4,00	8,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	67,78	0,07
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	200,00	0,60
	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	0,0140	80,00	1,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	10,00	0,04
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	20,00	1,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	10,00	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	10,00	0,04
		<i>Total</i>	Lei			489,27
35	08-01-015-10	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV)	set			2 376,64 1 198,07
	1	Muncitor	h-om	14,1000	84,97	1 198,07
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0630	120,00	7,56
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	21 360,00	234,96
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,2000	81,04	178,29
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	8,1000	65,00	526,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	22,00	19,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	9,56	8,60
	1019852	Vopsea	kg	0,1100	55,00	6,05
	5009598	Hirtie abraziva de slefuit	buc	0,1000	4,00	0,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,9000	10,00	29,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,5300	82,26	125,86
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7400	13,70	37,54
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4000	10,00	4,00
		<i>Total</i>	Lei			4 753,28
36	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pentru acoperis tigla metalica)	t			8 112,90 5 285,13
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 285,13
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 000,00	360,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	81,04	340,37
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	65,00	1 755,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	88,41	70,73
	20194080	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	0,00	0,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	400,00	60,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	10,00	17,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	13,70	206,87
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	10,00	17,40
		<i>Total</i>	Lei			4 218,71
		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:	100 m			1 196,34 985,66

1	2	3	4	5	6	7
		1 kg				
	1	Muncitor	h-om	11,6000	84,97	985,66
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	30 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	30 000,00	17,14
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	65 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	120 000,00	102,86
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	5,00	9,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	100,00	2,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	30,00	3,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	73,68	1,80
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,2600	60,00	15,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	10,00	2,11
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	10,00	27,49
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	10,00	27,49
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	10,00	2,11
		Total	Lei			418,72
38		Cablu AVVGng 5x25mm2. Resursa Beneficiarului.	m			0,00
						0,00
	1111222	Cablu AVVGng 5x25mm2. Resursa Beneficiarului.	m	1,0000	0,00	0,00
		Total	Lei			
39	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc			229,42
						229,42
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,7000	84,97	229,42
		Total	Lei			458,84
40		Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50. Resursa Beneficiarului.	buc			0,00
						0,00
	112211	Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
		Total	Lei			
41	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			3 558,75
						1 614,42
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,42
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0920	18 000,00	1 650,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	120 000,00	200,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,6000	81,04	48,58
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	10,00	1,42
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	13,70	42,92
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	10,00	1,42
		Total	Lei			427,05
42	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			4 787,53
						1 410,53
	1	Muncitor	h-om	16,6000	84,97	1 410,53
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	120 000,00	480,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9000	81,04	72,93
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,1300	21 360,00	2 776,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	10,00	2,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	13,70	42,87
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	10,00	2,20
		Total	Lei			718,13
		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.	buc			0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Resursa Beneficiarului				0,00
	112233	Contor electronic bidirectional LUN23, Tensiune-230-400V,Curent 5-100A,IP-20. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
44		Intrerupator automat BA47-29 3P 32A. Resursa Beneficiarului	buc			0,00
						0,00
	1122112	Intrerupator automat BA47-29 3P 32A. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
		2.2.2. Utilaj curent continuu				
45		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-17KTL M3. Resursa Beneficiarului.	buc			0,00
						0,00
	11223344	Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000- 17KTL M3. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
46		Dispozitiv de monitorizare a parametrilor inverteoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G). Resursa Beneficiarului				0,00
						0,00
	123123	Dispozitiv de monitorizare a parametrilor inverteoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G). Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
47		Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W. Resursa Beneficiarului	buc			0,00
						0,00
	123122	Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
48		Conector cablu MC-,MC+. Resursa Beneficiarului.				0,00
						0,00
	1234	Conector cablu MC-,MC+. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
49		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic. Resursa Beneficiarului.	buc			0,00
						0,00
	11221133	Panou de distributie 24-mod IP54 plastic. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
50		Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P. Resursa Beneficiarului	buc			0,00
						0,00
	11221134	Separator de sarcina (suport sigurante fuzibile) 1000V DC 2P. Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
51		Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38. Resursa Beneficiarului.	buc			0,00
						0,00
	11221136	Siguranta fuzibila In-16A,1000V DC 10x38. Resursa Beneficiarului.	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
52		Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV). Resursa Beneficiarului	buc			0,00
						0,00
	11221137	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV). Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			
53		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperis tigla metalica (set per panou). Resursa Beneficiarului	buc			0,00
						0,00
	11221138	Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperis tigla metalica (set per panou). Resursa Beneficiarului	buc	1,0000	0,00	0,00
		<i>Total</i>	Lei			

1	2	3	4	5	6	7
		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			1 359,52 1 359,52
	5	Specialist	h-om	16,0000	84,97	1 359,52
		<i>Total</i>	Lei			598,19
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			33,99 33,99
	5	Specialist	h-om	0,4000	84,97	33,99
		<i>Total</i>	Lei			1 359,52
56	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			2 074,55 1 274,55
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	84,97	1 274,55
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	1 000,00	800,00
		<i>Total</i>	Lei			4 149,10
		2.4. Elaborarea proiectelor DC si AC				
57	Proiectarea DC	Elaborarea proiectului DC a parcului fotovoltaic cu puterea de 22 kw, amplasat pe acoperisul cladirii, coordonarea si inregistrarea lui.	set			25 000,00 0,00
	111122221111444 4	Elaborarea proiectului DC a parcului fotovoltaic cu puterea de 22 kw, amplasat pe acoperisul cladirii, coordonarea si inregistrarea lui.	buc	1,0000	25 000,00	25 000,00
		<i>Total</i>	Lei			25 000,00
58	Proiectarea AC	Elaborarea proiectului AC, coordonarea si inregistrarea lui. Panoul de conexiune amplasat pe peretele din fata a cladirii	set			11 000,00 0,00
	111122221111444 2	Elaborarea proiectului AC, coordonarea si inregistrarea lui. Panoul de conexiune amplasat pe peretele din fata a cladirii	buc	1,0000	11 000,00	11 000,00
		<i>Total</i>	Lei			11 000,00

APROBAT:

Intocmit

Administrator Scobioala Eugeniu

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.