

**CCD - Reconstruirea imobilelor
in vederea optimizarii spatiilor si
sporirii eficientei energetice pe
terenul cu nr. cad. 0100520.225,
situat in mun. Chisinau, str.
Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa
2A**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-5
Retele electrice interioare. Lot 1 (03/2026-2A-IEI/EEF)

Valoarea de deviz 5 034 617,05 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 constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	1 150,000	9,00 9,00	10 350,00 10 350,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	1 150,000	41,64 27,00	47 883,70 31 050,00
3	IzD09A	Marcarea tablourilor cu vopsea cu ajutorul trafaretului conform marcajelor din proiect	buc	13,000	13,22 12,60	171,85 163,80
		<i>Total</i>	lei			58 405,55
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			9 975,31
		<i>Transport materiale</i>	5 %			617,84
		<i>Total</i>				68 998,70
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			5 519,89
		<i>Total</i>				74 518,59

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			2 980,74
		<i>Total</i>				77 499,33
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				77 499,33 41 563,80
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Tablouri electice				
4	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 cu accesorii de instalare tablou de distributie (urechi metalice, suport pentru blocuri terminale, placa obturatoare)	buc	12,000	222,00 208,80	2 664,00 2 505,60
5	08-03-575-1	Dispozitiv - Bloc terminal modular	buc	34,000	101,79 100,80	3 460,86 3 427,20
6	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Dulap metalic complet, IP30, IK08, 2000 x 1600 x 400 mm, montaj aparent - Cadru + Placa acoperis + Balamale + Pereti laterali + Perete spate + Cadru de sustinere + Usa (TGD)	buc	1,000	1 465,24 1 314,00	1 465,24 1 314,00
7	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa de montaj VIGI NSX/CVS basculanta - 3P 630 A latime 650 mm	buc	5,000	11,70 11,70	58,50 58,50
8	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Adaptor G	buc	4,000	11,70 11,70	46,80 46,80
9	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Suporti ajustabili canal cablu	buc	30,000	11,70 11,70	351,00 351,00
10	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa frontala simpla	buc	12,000	11,70 11,70	140,40 140,40
11	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa frontala, 11M	buc	1,000	11,70 11,70	11,70 11,70
12	10-01-001-	Diverse accesorii montate in	buc	5,000	11,70	58,50

1	2	3	4	5	6	7
	13	tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa frontala modulara 4M			11,70	58,50
13	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa de montare, pentru TransferPacT	buc	1,000	11,70 11,70	11,70 11,70
14	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Bare filetate 160 A, L1000 mm cu suport	buc	8,000	11,70 11,70	93,60 93,60
15	08-01-068-1	Bare prefabricate - Bara plata conductor PE orificiu 25 x 5 L1675 mm cu Suport bara plata pentru PE	100 m	0,017	4 789,41 4 724,71	81,42 80,32
16	08-01-068-2	Bare prefabricate - Bara colectoare plata orizontala Linergy BS 60 x 5 mm L2000 mm cu Suport bara fixa orizontala	100 m	0,080	5 898,12 5 805,00	471,85 464,40
17	08-03-522-30	Inversor de sursa 630A, 400V, 4P	buc	1,000	1 450,45 1 161,00	1 450,45 1 161,00
18	08-01-080-2	Separator de sarcina modular 3P	buc	12,000	111,30 101,70	1 335,60 1 220,40
19	08-01-080-1	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 1P	buc	75,000	107,30 101,70	8 047,50 7 627,50
20	08-01-080-2	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P	buc	44,000	111,30 101,70	4 897,20 4 474,80
21	08-01-080-2	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N	buc	48,000	111,30 101,70	5 342,40 4 881,60
22	08-01-080-3	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N	buc	1,000	218,10 202,50	218,10 202,50
23	08-01-081-1	Bobina declansare la distanta	buc	9,000	108,20 101,70	973,80 915,30
24	08-01-081-1	Releu de impulsuri bistabil	buc	12,000	108,20 101,70	1 298,40 1 220,40
25	08-01-081-1	Releu de timp cu temporizare la deconectare	buc	10,000	108,20 101,70	1 082,00 1 017,00
26	08-03-529-1	Contactator de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	4,000	376,04 307,80	1 504,18 1 231,20

1	2	3	4	5	6	7
27	08-01-080-3	Descarcator de supratensiune 3P+N	buc	11,000	218,10 202,50	2 399,10 2 227,50
28	10-08-001-01	Aparate receptoare: Controler central pentru iluminat de securitate 5M, conform IEC/EN 62034, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, adresabil	buc	1,000	2 167,20 2 160,00	2 167,20 2 160,00
29	10-08-001-06	Aparate receptoare: Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485	buc	1,000	1 447,20 1 440,00	1 447,20 1 440,00
30	10-08-001-08	Aparate receptoare - Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare cu sensori in set	buc	1,000	725,85 720,00	725,85 720,00
31	11-06-001-04	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie dimensiuni 847 x 521 x 1485(h) mm, putere 40 kW / 40 kVA, 400 V, 3F+N+PE, masa, kg, pina la: 250	buc	1,000	1 442,70 1 314,00	1 442,70 1 314,00
32	11-04-003-03	Dulap de baterii stationare litiu-ion, dimensiuni 650 x 587 x 1970(h) mm, pentru sistem UPS, montaj pe pardosea, masa, t, pina la: 0,5	buc	2,000	2 144,35 2 115,00	4 288,70 4 230,00
		<i>Total</i>	lei			47 535,95
		Total Tablouri electice Inclusiv salariu				47 535,95 44 606,92
		2.2. Echipament de iluminat				
33	08-03-593-9	Corp de iluminat LED cu montaj incastat in tavane suspendate	100 buc	2,380	7 684,20 7 677,00	18 288,40 18 271,26
34	08-03-594-1	Corp de iluminat cu modul LED integrat, cu unitate de alimentare, montaj aplicabil	100 buc	0,150	12 069,73 7 920,00	1 810,46 1 188,00
35	08-03-593-10	Corp de iluminat cu modul LED, aplicabil, cu acumulator	100 buc	0,790	9 112,81 8 838,00	7 199,12 6 982,02
		<i>Total</i>	lei			27 297,98
		Total Echipament de iluminat				27 297,98

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				26 441,28
		2.3. Cabluri si sisteme pozare cabluri				
36	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,060	22 761,00 4 050,00	1 365,66 243,00
37	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	5,450	2 766,15 2 142,00	15 075,52 11 673,90
38		Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m	50,000	5,00 0,00	250,00 0,00
39		Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m	495,000	9,00 0,00	4 455,00 0,00
40	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	60,100	2 766,31 2 142,00	166 255,30 128 734,20
41		Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	3 205,000	7,50 0,00	24 037,50 0,00
42		Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la	m	2 805,000	10,00 0,00	28 050,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum				
43	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	6,350	3 851,11 3 096,00	24 454,52 19 659,60
44		Tub d=32 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	425,000	30,00 0,00	12 750,00 0,00
45		Tub d=40 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	210,000	45,00 0,00	9 450,00 0,00
46	08-02-396-6	Jgheab metalic zincat perforat, cu capac pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	1,830	4 124,95 2 646,00	7 548,66 4 842,18
47		Jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	m	168,000	80,00 0,00	13 440,00 0,00
48		Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	10,000	139,00 0,00	1 390,00 0,00
49		Cot 90* orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	4,000	113,00 0,00	452,00 0,00
50		Cruce orizontala, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	1,000	133,00 0,00	133,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
51		Jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	m	15,000	216,00 0,00	3 240,00 0,00
52		Cot 90* orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc	2,000	549,00 0,00	1 098,00 0,00
53		Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc	2,000	139,00 0,00	278,00 0,00
54		Adaptor de imbinare (reductie), orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 / 100(h)x300 mm	buc	2,000	549,00 0,00	1 098,00 0,00
55	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	58,100	1 139,07 1 116,00	66 179,87 64 839,60
56		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 3x1.5 mm ²	m	2 045,000	28,70 0,00	58 691,50 0,00
57		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 3x2.5	m	2 520,000	35,88 0,00	90 405,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm2				
58		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 4x1.5 mm2	m	125,000	56,38 0,00	7 046,88 0,00
59		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 4x2.5 mm2	m	25,000	65,60 0,00	1 640,00 0,00
60		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x1.5 mm2	m	85,000	82,00 0,00	6 970,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
61		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x2.5 mm2	m	390,000	132,23 0,00	51 567,75 0,00
62		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x4.0 mm2	m	285,000	132,22 0,00	37 684,12 0,00
63		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x10 mm2	m	335,000	189,63 0,00	63 524,38 0,00
64	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m	100 m	3,050	1 677,77 1 647,00	5 117,20 5 023,35

1	2	3	4	5	6	7
		pina la: 2 kg				
65		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x25 mm2	m	305,000	353,62 0,00	107 855,62 0,00
66	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	17,750	1 139,13 1 116,00	20 219,49 19 809,00
67		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXXH - FE180 / E90 sectiune 3x2.5 mm2	m	15,000	35,87 0,00	538,12 0,00
68		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXXH - FE180 /	m	925,000	76,88 0,00	71 109,38 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		E90 sectiune 5x1.5 mm2				
69		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXX - FE180 / E90 sectiune 5x2.5 mm2	m	30,000	92,25 0,00	2 767,50 0,00
70		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXX - FE180 / E90 sectiune 5x4.0 mm2	m	65,000	128,12 0,00	8 328,12 0,00
71		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXX - FE180 / E90 sectiune 5x6.0 mm2	m	90,000	179,38 0,00	16 143,75 0,00
72		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata	m	10,000	272,65 0,00	2 726,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXX - FE180 / E90 sectiune 5x10 mm2				
73		Cablu de control si semnalizare cu conductoare din cupru, ecranat, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare rosie. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare - 30°C...+70°C, temperatura maxima a conductorului +70°C, rezistent la foc FE180, cu mentinerea functionarii circuitului E30, conform DIN 4102-12 de tip JE-H(St)H Bd FE180/E30 2x2x0.8 mm2	m	555,000	13,33 0,00	7 395,38 0,00
74		Cablu de control si semnalizare cu conductoare din cupru, ecranat, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare rosie. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare - 30°C...+70°C, temperatura maxima a conductorului +70°C, rezistent la foc FE180, cu mentinerea functionarii circuitului E90, conform DIN 4102-12 de tip JE-H(St)H Bd FE180/E90 2x2x0.8 mm2	m	85,000	13,32 0,00	1 132,62 0,00
75	08-02-405-1	Pozarea cablul degivrare de tip bifilar (miez dublu conductor)	100 m	1,600	3 963,20 3 447,00	6 341,12 5 515,20
76		Cablul degivrare de tip bifilar	m	160,000	42,02	6 724,00

1	2	3	4	5	6	7
		(miez dublu conductor), cu rezistenta constanta/ml, cu mantaua exterioara XLPE rezistenta la temperaturi de pana la 240°C si actionari mecanice. Izolatie interioara este compusa din FEP + XLPE. Gradul de protectie IP67, tensiunea de alimentare 230V, puterea liniara a cablului 25 W/m.			0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			954 929,46
		Total Cabluri si sisteme pozare cabluri Inclusiv salariu				954 929,46 260 340,03
		2.4. Accesorii electrice				
77	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,070	3 620,57 2 898,00	253,44 202,86
78		Intrerupator simplu, 10 AX / 250 V, cu o clapa, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc	7,000	45,00 0,00	315,00 0,00
79	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,270	3 676,00 2 952,00	992,52 797,04
80		Intreruptor dublu, 10 AX / 250 V-, cu doua clape, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc	27,000	45,00 0,00	1 215,00 0,00
81	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,040	3 682,50 2 961,00	147,30 118,44
82		Intreruptor intermediar, 10 AX / 250 V, cap-scara, pentru montaj incastat, culoare alb, placa si suport incluse 1 post, IP20, completat cu rama (suruburi si gheare incluse)	buc	4,000	87,00 0,00	348,00 0,00
83	10-08-002-01	Senzor de miscare si prezenta	buc	26,000	93,25 90,00	2 424,50 2 340,00
84	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la	100 buc	1,330	4 152,47	5 522,79

1	2	3	4	5	6	7
		instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate			3 429,00	4 560,57
85		Priza pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=250V	buc	132,000	45,00 0,00	5 940,00 0,00
86		Priza pentru montare incastrata, cu impamantare de protectie, obturatoare si capac, IP44, In=16A, U=250V	buc	1,000	50,00 0,00	50,00 0,00
87		Rama modulara pentru 1 post, montaj incorporat	buc	54,000	16,00 0,00	864,00 0,00
88		Rama modulara pentru 3 posturi, montaj incorporat	buc	39,000	25,00 0,00	975,00 0,00
89		Suport de fixare zamak, 1 post, mod de fixare suruburi sau gheare	buc	54,000	75,00 0,00	4 050,00 0,00
90		Suport de fixare zamak, 3 post, mod de fixare suruburi sau gheare	set	39,000	21,00 0,00	819,00 0,00
91	08-03-592-1	Cutie de distributie cu cleme	100 buc	4,160	5 737,75 5 220,00	23 869,04 21 715,20
92	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,480	3 621,38 2 898,00	1 738,26 1 391,04
93		Intrerupator cu revenire, 10 A / 250 V, cu contact NO, pentru montaj incastrat, IP20	set	48,000	40,00 0,00	1 920,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			51 443,85
		Total Accesorii electrice Inclusiv salariu				51 443,85 31 125,15
		2.5. Sistemul de legare la pamant				
94	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie zincat, sectiune 100 mm2 (25x4 mm)	100 m	0,190	3 177,47 1 710,00	603,72 324,90
95	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie zincata, sectiune 160 mm2 (40x4 mm)	100 m	0,100	3 843,90 1 494,00	384,39 149,40
96		Clema de conectare cruce, zincata pentru platbanda-platbanda din 2	buc	12,000	483,00	5 796,00

1	2	3	4	5	6	7
		placi latimea 40 mm			0,00	0,00
97	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund galvanizat, diametru 20 mm, L=4,50 m. Materialele a se vedea mai jos	10 buc	0,300	752,40 746,10	225,72 223,83
98		Set electrod vertilcal de impmaincare din otel galvanizat d=20 mm, L=4.50 m in urmatoarea componenta: 1. Electrod de impamintare din otel galvanizat, d=20mm, (L=1,5 m) - 3 buc; 2. Mufa de legatura din otel galvanizat - 2 buc; 3. Clema de imbinare universala a platbandei cu electrodul vertical - 1 buc; 4. Clema de legatura pentru electrozi - 2 buc; 5. Cap de batut - 1 buc; 6. Virf de penetrare - 1 buc.	set	3,000	3 466,00 0,00	10 398,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			17 407,83
		Total Sistemul de legare la pamant Inklusiv salariu				17 407,83 698,13
		<i>Total</i>	lei			1 098 615,07
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			87 170,76
		<i>Transport materiale</i>	5 %			35 634,54
		<i>Total</i>				1 221 420,37
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			217 926,91
		<i>Total</i>				1 439 347,28
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			57 573,89
		<i>Total</i>				1 496 921,17
		Total Lucrari de montare Inklusiv salariu				1 496 921,17 363 211,51
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Tablouri electice				

1	2	3	4	5	6	7
99		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (TI1)	buc	1,000	1 375,00 0,00	1 375,00 0,00
100		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,000	71,00 0,00	71,00 0,00
101		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
102		Placa obturatoare 24M	buc	1,000	37,00 0,00	37,00 0,00
103		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
104		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
105		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,000	77,00 0,00	77,00 0,00
106		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	8,000	27,00 0,00	216,00 0,00
107		Contactor modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc	2,000	241,00 0,00	482,00 0,00
108		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TI4; TI5)	buc	2,000	1 750,00 0,00	3 500,00 0,00
109		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	2,000	70,00 0,00	140,00 0,00
110		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	2,000	158,00 0,00	316,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
111		Placa obturatoare 24M	buc	2,000	37,00 0,00	74,00 0,00
112		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,000	158,00 0,00	316,00 0,00
113		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,000	158,00 0,00	316,00 0,00
114		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	2,000	77,00 0,00	154,00 0,00
115		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	29,000	27,00 0,00	783,00 0,00
116		Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc	1,000	241,00 0,00	241,00 0,00
117		Releu de impulsuri bistabil, 1P + 1NO, In = 16 A, bobina 230 V AC	buc	12,000	241,00 0,00	2 892,00 0,00
118		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TIS2; TD1; TDec2; TDfr2;)	buc	4,000	1 750,00 0,00	7 000,00 0,00
119		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	4,000	70,00 0,00	280,00 0,00
120		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	4,000	158,00 0,00	632,00 0,00
121		Placa obturatoare 24M	buc	4,000	37,00 0,00	148,00 0,00
122		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	4,000	158,00 0,00	632,00 0,00
123		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	4,000	158,00 0,00	632,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
124		Dispozitiv blocaj (incuietoare usa) pentru cofret tip 405, cu 2 chei	buc	1,000	41,00 0,00	41,00 0,00
125		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	4,000	77,00 0,00	308,00 0,00
126		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	4,000	385,00 0,00	1 540,00 0,00
127		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TIS2)	buc	4,000	27,00 0,00	108,00 0,00
128		Controler central pentru iluminat de securitate 5M, conform IEC/EN 62034, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, adresabil, configurarea Bluetooth si interfata web integrata, retea comunicare Bluetooth (2400000...2483500 kHz) 1 mW la 300 m, Ethernet Modbus TCP master, legaturi seriale cu interfata fizica 2 x RS232 + 1 x Ethernet, 2 relee de iesire 17-19 V CC, 2 contacte intrare 3 V CC, 0,2 mA, 1 baterie 1 x 3 V LiMnO2, montaj pe sina DIN 35 mm, 20 VA, 230 V CA, 50...60 Hz (TIS2)	buc	1,000	26 000,00 0,00	26 000,00 0,00
129		Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485, tensiune de iesire 18 V 5...235 mA pentru conectarea liniei de control la corpurile de iluminat, cu 5 LED-uri de semnalizare locala, montaj pe sina DIN 35 mm, 0.1 A, 220...240 V cca. 50...60 Hz (TIS2)	buc	1,000	7 333,00 0,00	7 333,00 0,00
130		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz (TD1; TDec2)	buc	18,000	187,00 0,00	3 366,00 0,00
131		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N, tip A, caracteristica de	buc	1,000	1 525,00 0,00	1 525,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=415 V c.a. 50/60 Hz (TD1)				
132		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TDfr2)	buc	17,000	27,00 0,00	459,00 0,00
133		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDpe2)	buc	1,000	2 666,00 0,00	2 666,00 0,00
134		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,000	70,00 0,00	70,00 0,00
135		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
136		Placa obturatoare 24M	buc	1,000	37,00 0,00	37,00 0,00
137		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,000	158,00 0,00	474,00 0,00
138		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,000	158,00 0,00	474,00 0,00
139		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,000	77,00 0,00	77,00 0,00
140		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	24,000	187,00 0,00	4 488,00 0,00
141		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,000	385,00 0,00	385,00 0,00
142		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 26 (2x13) module, IP40, IK09, dimensiuni 336 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare	buc	1,000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de tip DIN (TDfr2)				
143		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,000	70,00 0,00	70,00 0,00
144		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
145		Placa obturatoare 24M	buc	1,000	37,00 0,00	37,00 0,00
146		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,000	158,00 0,00	316,00 0,00
147		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,000	158,00 0,00	316,00 0,00
148		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,000	77,00 0,00	77,00 0,00
149		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,000	80,00 0,00	160,00 0,00
150		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,000	27,00 0,00	54,00 0,00
151		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	5,000	187,00 0,00	935,00 0,00
152		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,000	385,00 0,00	385,00 0,00
153		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (TDcs2)	buc	1,000	833,00 0,00	833,00 0,00
154		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,000	70,00 0,00	70,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
155		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
156		Placa obturatoare 24M	buc	1,000	37,00 0,00	37,00 0,00
157		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
158		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
159		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,000	77,00 0,00	77,00 0,00
160		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,000	27,00 0,00	54,00 0,00
161		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 25 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,000	27,00 0,00	27,00 0,00
162		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,000	385,00 0,00	385,00 0,00
163		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsv)	buc	1,000	2 666,00 0,00	2 666,00 0,00
164		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,000	70,00 0,00	70,00 0,00
165		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
166		Placa obturatoare 24M	buc	1,000	37,00 0,00	37,00 0,00
167		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	3,000	158,00 0,00	474,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
168		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,000	158,00 0,00	474,00 0,00
169		Separator de sarcina modular 3P, 100A, 415V AC	buc	1,000	77,00 0,00	77,00 0,00
170		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	10,000	27,00 0,00	270,00 0,00
171		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	12,000	80,00 0,00	960,00 0,00
172		Releu de timp cu temporizare la deconectare, 24...240 V AC/DC, 1 C/O, 0.05s...300h	buc	10,000	791,00 0,00	7 910,00 0,00
173		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,000	385,00 0,00	385,00 0,00
174		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsa)	buc	1,000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
175		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,000	70,00 0,00	70,00 0,00
176		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
177		Placa obturatoare 24M	buc	1,000	37,00 0,00	37,00 0,00
178		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
179		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,000	158,00 0,00	158,00 0,00
180		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,000	77,00 0,00	77,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
181		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	1,000	187,00 0,00	187,00 0,00
182		Contactator modular 4P, 16A, 220V, bobina 240V cca. 50Hz, cu 4 contacte normale deschise (NO)	buc	1,000	1 041,00 0,00	1 041,00 0,00
183		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,000	385,00 0,00	385,00 0,00
184		Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare a acoperisurilor si jgheaburilor, I _{max} =10(4) A, 230 V c.a., 50Hz, IP20, P _{max} =4 VA, cu releu de alarma I _{max} =2(1) A, 230 V c.a, cu afisaj LED pentru conditii de functionare: - puncte de referinta pentru temperatura - 3°C...6°C, - interval de temperatura scazuta -25°C...-5°C, -interval de sensibilitate la umiditate 1 (max)...10 (min), - timp de post-incalzire 60 de minute (numai in intervalul de temperatura < +1,5°C), -economie de energie - selectabila, cu siguranta pe iesirea catre senzorul de umiditate 230 VAC, 5 x 20mm, T 315mA. Dotat cu: - sensor de umiditate, cu cablu cu 3 fire, L=4.0 m, 230 V c.a. 50Hz, cu elelmente de fixare; - senzor ambiental montat pe perete, montat in exterior IP54, terminale conexiune 1,5 mm ² ...2,5 mm ² , cu elelmente de fixare	set	1,000	8 000,00 0,00	8 000,00 0,00
185		Dulap metalic complet, IP30, IK08, 2000 x 1600 x 400 mm, montaj aparent (TGD)	set	1,000	62 200,00 0,00	62 200,00 0,00
186		Placa de montaj VIGI NSX/CVS basculanta - 3P 630 A latime 650 mm	buc	5,000	1 000,00 0,00	5 000,00 0,00
187		Adaptor G W500 mm	buc	4,000	708,00	2 832,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
188		Set 10 suporti ajustabili canal cablu	set	3,000	466,00 0,00	1 398,00 0,00
189		Bara plata conductor PE orificiu 25 x 5 L1675 mm	buc	1,000	4 075,00 0,00	4 075,00 0,00
190		Suport bara plata pentru PE	set	2,000	116,00 0,00	232,00 0,00
191		Placa frontala simpla W600 mm,W650 mm, 3M	buc	2,000	354,00 0,00	708,00 0,00
192		Placa frontala modulara W600 mm, W650 mm, 4M	buc	5,000	550,00 0,00	2 750,00 0,00
193		Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 2M	buc	1,000	504,00 0,00	504,00 0,00
194		Placa frontala simpla W600 mm,W650 mm, 4M	buc	8,000	400,00 0,00	3 200,00 0,00
195		SET 4 bare filetate 160 A, L1000 mm, Linergy BS BB	buc	2,000	1 980,00 0,00	3 960,00 0,00
196		Suport de bare spiralate Linergy BS 400 A	buc	6,000	395,00 0,00	2 370,00 0,00
197		Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 1M	buc	1,000	183,00 0,00	183,00 0,00
198		Placa de montare, pentru TransferPacT, 650/250A, 3P/4P, L650 / L650 +150mm	buc	1,000	655,00 0,00	655,00 0,00
199		Placa frontala, 11M, pentru TransferPacT 630 A, 3P/4P, fixa verticala, latime 650 mm	buc	1,000	541,00 0,00	541,00 0,00
200		Bara colectoare plata orizontala Linergy BS 60 x 5 mm L2000 mm	buc	4,000	8 700,00 0,00	34 800,00 0,00
201		Suport bara fixa orizontala pentru Linergy BS 5 / 10mm sau Linergy LGYE	buc	4,000	1 429,00 0,00	5 716,00 0,00
202		Inversor de sursa 630A, 400V, 4P, LCD, cadru 630A	buc	1,000	93 900,00 0,00	93 900,00 0,00
203		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 2 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,000	27,00 0,00	27,00 0,00
204		Intrerupator automat modular, 1P,	buc	1,000	27,00	27,00

1	2	3	4	5	6	7
		curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA			0,00	0,00
205		Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	4,000	80,00 0,00	320,00 0,00
206		Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 25 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,000	80,00 0,00	160,00 0,00
207		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 20 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	12,000	80,00 0,00	960,00 0,00
208		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 32 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,000	80,00 0,00	160,00 0,00
209		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 40 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	4,000	80,00 0,00	320,00 0,00
210		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 63 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	3,000	80,00 0,00	240,00 0,00
211		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 80 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	3,000	80,00 0,00	240,00 0,00
212		Bobina de declansare, Imx+Of, Unitate de declansare, 220, 415 V c.a., cu contact deschis/inchis (OF) pentru indicarea pozitiei dispozitivului declansat	buc	9,000	600,00 0,00	5 400,00 0,00
213		Descarcator de supratensiune 3P+N, 12.5 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	2,000	385,00 0,00	770,00 0,00
214		Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie dimensiuni 847 x 521 x 1485(h) mm, putere 40 kW / 40 kVA, 400 V, 3F+N+PE, destinata functionarii cu baterii externe. Tehnologie online double conversion, bypass static incorporat si de service integrat, randament ridicat, suport pentru monitorizare la distanta, interfata SNMP (Ethernet), ModBus, contacte releu (4 x intrare, 4 x	buc	1,000	473 900,00 0,00	473 900,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		iesire). Executie cu cabluri fara halogen (halogen-free)				
215		Dulap de baterii stationare litiu-ion, dimensiuni 650 x 587 x 1970(h) mm, pentru sistem UPS, montaj pe pardosea, capacitate energetica instalata aproximativ 34,68 kW, echipat cu 10 module de baterii litiu-ion a cate 2,04 kWh fiecare, tensiune baterie 516,8 V, capacitate nominala baterie 67 Ah, cu sistem integrat de management al bateriilor (BMS), protectii interne, monitorizare si comunicatie. Dulap metalic destinat integrarii cu surse UPS modulare	buc	2,000	678 200,00 0,00	1 356 400,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 165 962,00
		Total Tablouri electice Inclusiv salariu				2 165 962,00
		3.2. Echipament de iluminat				
216		CI-1. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 17 W, flux luminos 2040 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240 V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 120 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 34 x 295 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR<19)	buc	94,000	458,00 0,00	43 052,00 0,00
217		CI-2. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 36 W, flux luminos 4000 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 118 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 595 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR<19)	buc	46,000	500,00 0,00	23 000,00 0,00
218		CI-3. Corp de iluminat pentru	buc	7,000	500,00	3 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 31 W, flux luminos 4800 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 155 lm/W, durata de viata >100000h, dimensiuni 1200 x 68 x 78 mm, grad de protectie IP66			0,00	0,00
219		CI-5. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 35 W, flux luminos 4320 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni 595 x 595 x 135 mm, grad de protectie IP65	buc	34,000	500,00 0,00	17 000,00 0,00
220		CI-6. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 7 W, flux luminos 840 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni D=85 x 47(h) mm, grad de protectie IP65	buc	64,000	241,00 0,00	15 424,00 0,00
221		CI-7. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 32 W, flux luminos 4400 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 137 lm/W, durata de viata >70000 h, dimensiuni 1200 x145 x 64 mm, grad de protectie IP44	buc	5,000	500,00 0,00	2 500,00 0,00
222		CI-8. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 24 W, flux luminos 1920 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare	buc	2,000	316,00 0,00	632,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		220...240V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 80 lm/W, durata de viata >50000h, dimensiuni D=400 x 105(h) mm, grad de protectie IP44				
223		CI-9. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat iluminatului de rezerva si interventiilor in zone de risc, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 4,9 W, flux luminos de 600 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 300 x 127 x 60 mm	buc	22,000	2 166,00 0,00	47 652,00 0,00
224		CI-10. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 220 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc	31,000	2 333,00 0,00	72 323,00 0,00
225		CI-11; 13; 14. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat semnalizarii cailor de de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 388 x 148 x 66 mm	buc	16,000	1 666,00 0,00	26 656,00 0,00
226		CI-12. Corp de iluminat pentru	buc	2,000	2 333,00	4 666,00

1	2	3	4	5	6	7
		iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI dimensiuni 176 x 176 x 53,5 mm			0,00	0,00
227		CI-15. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate antipanica cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3 h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc	8,000	2 041,00 0,00	16 328,00 0,00
228		CI-16. Corp de iluminat pentru iluminatul general de exterior, cu montaj aparent pe perete echipat cu LED 17W, flux luminos 1800Lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, detectarea prezentei/miscarii si utilizarea luminii naturale	buc	1,000	458,00 0,00	458,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			273 191,00
		Total Echipament de iluminat Inklusiv salariu				273 191,00
		3.3. Accesorii electrice				
229		Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP55, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360*, raza de fuctionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc	24,000	1 333,00 0,00	31 992,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
230		Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP20, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360°, raza de fuctionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc	2,000	1 000,00 0,00	2 000,00 0,00
231		Cutie de distributie pentru montaj ingropat 110 x 71 x 49 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 6 intrari D20, si 4 intrari D25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru cabluri)	buc	400,000	19,00 0,00	7 600,00 0,00
232		Cutie de distributie pentru montaj aparent 100x100x42 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc	13,000	19,00 0,00	247,00 0,00
233		Cutie de distributie pentru montaj aparent 120x120x54 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc	3,000	28,00 0,00	84,00 0,00
234		Lanternă electrică portabilă cu baterie, cu LED, Litiu ferofosfat, 2000 cicluri, IP65	buc	1,000	416,00 0,00	416,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			42 339,00
		Total Accesorii electrice Inclusiv salariu				42 339,00
		<i>Total</i>	lei			2 481 492,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			29 777,90
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				2 511 269,90
		4. Lucrari de reglare-demarare				
		4.1. Tablouri electice				
235	1-03-002-14	Inversor de sursa 400V, 4P, curent	buc	1,000	1 710,00	1 710,00

1	2	3	4	5	6	7
		nominal pina la 630 A			1 710,00	1 710,00
236	1-03-002-4	Separator de sarcina modular 3P curent nominal pina la 50 A	buc	11,000	180,00 180,00	1 980,00 1 980,00
237	1-03-002-5	Separator de sarcina modular 3P, curent nominal pina la 200 A	buc	1,000	270,00 270,00	270,00 270,00
238	1-03-001-1	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 1P	buc	75,000	135,00 135,00	10 125,00 10 125,00
239	1-03-002-4	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P, curent nominal pina la 50 A	buc	38,000	180,00 180,00	6 840,00 6 840,00
240	1-03-002-5	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P, curent nominal pina la 200 A	buc	6,000	270,00 270,00	1 620,00 1 620,00
241	1-03-002-4	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, curent nominal pina la 50 A	buc	48,000	180,00 180,00	8 640,00 8 640,00
242	1-03-002-4	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N, curent nominal pina la 50 A	buc	1,000	180,00 180,00	180,00 180,00
243	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Bobina declansare la distanta	1 incercare	9,000	180,00 180,00	1 620,00 1 620,00
244	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Relev de impulsuri bistabil	1 incercare	12,000	180,00 180,00	2 160,00 2 160,00
245	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Relev de timp cu temporizare la deconectare	1 incercare	10,000	180,00 180,00	1 800,00 1 800,00
246	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Contactor	1 incercare	4,000	180,00 180,00	720,00 720,00
247	1-12-021-4	Elementele limitatoarelor de supratensiune, tensiune pina la 75 kV - Descarcator de supratensiune 3P+N	1 incercare	11,000	360,00 360,00	3 960,00 3 960,00
248	1-10-002-1	Controler central pentru iluminat de securitate cu Modulul controlerului de linie adresabil	1 sector	1,000	2 610,00 2 610,00	2 610,00 2 610,00

1	2	3	4	5	6	7
		5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485				
249	1-10-002-1	Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare cu sensori in set	1 sector	1,000	2 610,00 2 610,00	2 610,00 2 610,00
250	1-13-040-1	Complex AA, cantitate dispozitive interconexate pina la 5 bucati - Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu Dulap de baterii (2 buc)	compl ex	1,000	10 080,00 10 080,00	10 080,00 10 080,00
		<i>Total</i>	lei			56 925,00
		Total Tablouri electice Inclusiv salariu				56 925,00 56 925,00
		4.2. Sistemul de legare la pamant				
251	1-11-010-1	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a prizei de pamint	1 masura re	1,000	135,00 135,00	135,00 135,00
252	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint (tablou - p.p.)	100 puncte	0,230	1 440,00 1 440,00	331,20 331,20
		<i>Total</i>	lei			466,20
		Total Sistemul de legare la pamant Inclusiv salariu				466,20 466,20
		<i>Total</i>	lei			57 391,20
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			13 773,89
		<i>Total</i>				71 165,09
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			34 434,72
		<i>Total</i>				105 599,81
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			4 224,00
		<i>Total</i>				109 823,81
		Total Lucrari de reglare- demarare Inclusiv salariu				109 823,81 57 391,20

		Total	lei			4 195 514,21
		TVA	20 %			839 102,84

1	2	3	4	5	6	7
						5 034 617,05
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				462 166,51

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**CCD - Reconstruirea imobilelor
in vederea optimizarii spatiilor si
sporirii eficientei energetice pe
terenul cu nr. cad. 0100520.225,
situat in mun. Chisinau, str.
Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa
2A**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-5
Retele electrice interioare. Lot 1 (03/2026-2A-IEI/EEF)

Valoarea de deviz 5 034 617,05 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 № 2-1-5:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	4 035,6835	90,00	363 211,51
2.	5	Specialist	h-om	637,6800	90,00	57 391,20
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	345,0000	90,00	31 050,00
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	115,0000	90,00	10 350,00
5.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,8200	90,00	163,80
		Total manopera				462 166,51

Materiale:

1.	100	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set	set	1,0000	71,00	71,00
----	-----	--	-----	--------	-------	-------

		de 4 buc				
2.	101	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
3.	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,0069	3 000,00	20,70
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,1540	20 000,00	3 080,00
5.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0000	3 000,00	0,00
6.	1011627-1	Otel fisie zincat 25x4 mm	t	0,0154	18 000,00	277,20
7.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0053	35 000,00	185,50
8.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	12,6084	65,00	819,55
9.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,8130	45,00	486,59
10.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	25,1190	8,00	200,95
11.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	10,4968	55,00	577,33
12.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	25,1190	25,00	627,98
13.	10193731	Otel fisie zincat 40x4 mm	t	0,0130	18 000,00	234,00
14.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,2060	35,00	7,21
15.	1019852	Vopsea	kg	0,3600	35,00	12,60
16.	102	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
17.	103	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
18.	104	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
19.	105	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
20.	106	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	8,0000	27,00	216,00
21.	107	Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc	2,0000	241,00	482,00
22.	108	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TI4; TI5)	buc	2,0000	1 750,00	3 500,00
23.	109	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechii metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	2,0000	70,00	140,00
24.	110	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	2,0000	158,00	316,00
25.	111	Placa obturatoare 24M	buc	2,0000	37,00	74,00
26.	112	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,0000	158,00	316,00
27.	113	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,0000	158,00	316,00
28.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	15,6500	45,00	704,25
29.	114	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	2,0000	77,00	154,00
30.	115	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	29,0000	27,00	783,00
31.	116	Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc	1,0000	241,00	241,00

32.	117	Releu de impulsuri bistabil, 1P + 1NO, In = 16 A, bobina 230 V AC	buc	12,0000	241,00	2 892,00
33.	118	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TIS2; TD1; TDec2; TDfr2;)	buc	4,0000	1 750,00	7 000,00
34.	119	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	4,0000	70,00	280,00
35.	120	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	4,0000	158,00	632,00
36.	121	Placa obturatoare 24M	buc	4,0000	37,00	148,00
37.	122	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	4,0000	158,00	632,00
38.	123	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	4,0000	158,00	632,00
39.	124	Dispozitiv blocaj (incuietoare usa) pentru cofret tip 405, cu 2 chei	buc	1,0000	41,00	41,00
40.	125	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	4,0000	77,00	308,00
41.	126	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	4,0000	385,00	1 540,00
42.	127	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TIS2)	buc	4,0000	27,00	108,00
43.	128	Controler central pentru iluminat de securitate 5M, conform IEC/EN 62034, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, adresabil, configurarea Bluetooth si interfata web integrata, retea comunicare Bluetooth (2400000...2483500 kHz) 1 mW la 300 m, Ethernet Modbus TCP master, legaturi seriale cu interfata fizica 2 x RS232 + 1 x Ethernet, 2 relee de iesire 17-19 V CC, 2 contacte intrare 3 V CC, 0,2 mA, 1 baterie 1 x 3 V LiMnO ₂ , montaj pe sina DIN 35 mm, 20 VA, 230 V CA, 50...60 Hz (TIS2)	buc	1,0000	26 000,00	26 000,00
44.	129	Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485, tensiune de iesire 18 V 5...235 mA pentru conectarea liniei de control la corpurile de iluminat, cu 5 LED-uri de semnalizare locala, montaj pe sina DIN 35 mm, 0.1 A, 220...240 V cca. 50...60 Hz (TIS2)	buc	1,0000	7 333,00	7 333,00
45.	130	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz (TD1; TDec2)	buc	18,0000	187,00	3 366,00
46.	131	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=415 V c.a. 50/60 Hz (TD1)	buc	1,0000	1 525,00	1 525,00

47.	132	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TDfr2)	buc	17,0000	27,00	459,00
48.	133	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDpe2)	buc	1,0000	2 666,00	2 666,00
49.	134	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
50.	135	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
51.	136	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
52.	137	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,0000	158,00	474,00
53.	138	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,0000	158,00	474,00
54.	139	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
55.	140	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	24,0000	187,00	4 488,00
56.	141	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
57.	142	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 26 (2x13) module, IP40, IK09, dimensiuni 336 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDfr2)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
58.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,5750	636,00	365,70
59.	143	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
60.	144	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
61.	145	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
62.	146	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,0000	158,00	316,00
63.	147	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	2,0000	158,00	316,00
64.	148	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
65.	149	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,0000	80,00	160,00
66.	150	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,0000	27,00	54,00
67.	151	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	5,0000	187,00	935,00

68.	152	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
69.	153	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (TDcs2)	buc	1,0000	833,00	833,00
70.	154	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
71.	155	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
72.	156	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
73.	157	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
74.	158	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
75.	159	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
76.	160	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,0000	27,00	54,00
77.	161	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 25 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
78.	162	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
79.	163	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsv)	buc	1,0000	2 666,00	2 666,00
80.	164	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
81.	165	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
82.	166	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
83.	167	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,0000	158,00	474,00
84.	168	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	3,0000	158,00	474,00
85.	169	Separator de sarcina modular 3P, 100A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
86.	170	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	10,0000	27,00	270,00
87.	171	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	12,0000	80,00	960,00
88.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1040	3,00	0,31
89.	172	Releu de timp cu temporizare la deconectare, 24...240 V AC/DC, 1 C/O, 0.05s...300h	buc	10,0000	791,00	7 910,00
90.	173	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00

91.	174	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsa)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
92.	175	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechii metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
93.	176	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
94.	177	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
95.	178	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
96.	179	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
97.	180	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
98.	181	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	1,0000	187,00	187,00
99.	182	Contacto modular 4P, 16A, 220V, bobina 240V cca. 50Hz, cu 4 contacte normale deschise (NO)	buc	1,0000	1 041,00	1 041,00
100.	183	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
101.	184	Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare a acoperisurilor si jgheburilor, I _{max} =10(4) A, 230 V c.a., 50Hz, IP20, P _{max} =4 VA, cu releu de alarma I _{max} =2(1) A, 230 V c.a, cu afisaj LED pentru conditii de functionare: - puncte de referinta pentru temperatura - 3°C...6°C, - interval de temperatura scazuta -25°C...-5°C, -interval de sensibilitate la umiditate 1 (max)...10 (min), -timp de post-incalzire 60 de minute (numai in intervalul de temperatura < +1,5°C), -economie de energie - selectabila, cu siguranta pe iesirea catre senzorul de umiditate 230 VAC, 5 x 20mm, T 315mA. Dotat cu: - sensor de umiditate, cu cablu cu 3 fire, L=4.0 m, 230 V c.a. 50Hz, cu elelmente de fixare; - senzor ambiental montat pe perete, montat in exterior IP54, terminale conexiune 1,5 mm ² ...2,5 mm ² , cu elelmente de fixare	set	1,0000	8 000,00	8 000,00
102.	185-1	Perete spate, pentru carcasa W 800mm, IP31	buc	2,0000	7 500,00	15 000,00
103.	185-2	Usa simpla W650, cu maner si incuietoare cu cheie, IP31, IK10, cu 3 balamale	buc	2,0000	3 000,00	6 000,00

104.	185-3	Cadru W650+150 D400	buc	2,0000	12 240,00	24 480,00
105.	185-4	Cadru de acoperire IP30 W800mm	buc	2,0000	4 800,00	9 600,00
106.	185-5	Placa acoperis, pentru tablou L800mm P400mm, IP30	buc	2,0000	1 100,00	2 200,00
107.	185-6	Perete lateral, pentru tablou latime 400mm, IP31, set de 2 (stanga / dreapta)	set	1,0000	4 920,00	4 920,00
108.	186	Placa de montaj VIGI NSX/CVS basculanta - 3P 630 A latime 650 mm	buc	5,0000	1 000,00	5 000,00
109.	187	Adaptor G W500 mm	buc	4,0000	708,00	2 832,00
110.	188	Set 10 suportii ajustabili canal cablu	set	3,0000	466,00	1 398,00
111.	189	Bara plata conductor PE orificiu 25 x 5 L1675 mm	buc	1,0000	4 075,00	4 075,00
112.	190	Suport bara plata pentru PE	set	2,0000	116,00	232,00
113.	191	Placa frontala simpla W600 mm,W650 mm, 3M	buc	2,0000	354,00	708,00
114.	192	Placa frontala modulara W600 mm, W650 mm, 4M	buc	5,0000	550,00	2 750,00
115.	193	Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 2M	buc	1,0000	504,00	504,00
116.	194	Placa frontala simpla W600 mm,W650 mm, 4M	buc	8,0000	400,00	3 200,00
117.	195	SET 4 bare filetate 160 A, L1000 mm, Linergy BS BB	set	2,0000	1 980,00	3 960,00
118.	196	Suport de bare spiralate Linergy BS 400 A	set	6,0000	395,00	2 370,00
119.	197	Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 1M	buc	1,0000	183,00	183,00
120.	198	Placa de montare, pentru TransferPacT, 650/250A, 3P/4P, L650 / L650 +150mm	buc	1,0000	655,00	655,00
121.	199	Placa frontala, 11M, pentru TransferPacT 630 A, 3P/4P, fixa verticala, latime 650 mm	buc	1,0000	541,00	541,00
122.	200	Bara colectoare plata orizontala Linergy BS 60 x 5 mm L2000 mm	buc	4,0000	8 700,00	34 800,00
123.	201	Suport bara fixa orizontala pentru Linergy BS 5 / 10mm sau Linergy LGYE	set	4,0000	1 429,00	5 716,00
124.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0600	16 000,00	960,00
125.	202	Inversor de sursa 630A, 400V, 4P, LCD, cadru 630A	buc	1,0000	93 900,00	93 900,00
126.	203	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 2 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
127.	204	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
128.	205	Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	4,0000	80,00	320,00
129.	206	Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 25 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,0000	80,00	160,00
130.	207	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 20 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	12,0000	80,00	960,00
131.	208	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 32 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	2,0000	80,00	160,00

132.	209	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 40 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	4,0000	80,00	320,00
133.	210	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 63 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	3,0000	80,00	240,00
134.	211	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 80 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	3,0000	80,00	240,00
135.	212	Bobina de declansare, Imx+Of, Unitate de declansare, 220, 415 V c.a., cu contact deschis/inchis (OF) pentru indicarea pozitiei dispozitivului declansat	buc	9,0000	600,00	5 400,00
136.	213	Descarcator de supratensiune 3P+N, 12.5 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	2,0000	385,00	770,00
137.	214	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie dimensiuni 847 x 521 x 1485(h) mm, putere 40 kW / 40 kVA, 400 V, 3F+N+PE, destinata functionarii cu baterii externe. Tehnologie online double conversion, bypass static incorporat si de service integrat, randament ridicat, suport pentru monitorizare la distanta, interfata SNMP (Ethernet), ModBus, contacte releu (4 x intrare, 4 x iesire). Executie cu cabluri fara halogen (halogen-free)	buc	1,0000	473 900,00	473 900,00
138.	215	Dulap de baterii stationare litiu-ion, dimensiuni 650 x 587 x 1970(h) mm, pentru sistem UPS, montaj pe pardosea, capacitate energetica instalata aproximativ 34,68 kW, echipat cu 10 module de baterii litiu-ion a cate 2,04 kWh fiecare, tensiune baterie 516,8 V, capacitate nominala baterie 67 Ah, cu sistem integrat de management al bateriilor (BMS), protectii interne, monitorizare si comunicatie. Dulap metalic destinat integrarii cu surse UPS modulare	buc	2,0000	678 200,00	1 356 400,00
139.	216	CI-1. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 17 W, flux luminos 2040 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240 V, CRI ≥ 80 , eficienta luminoasa 120 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 34 x 295 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR <19)	buc	94,0000	458,00	43 052,00
140.	217	CI-2. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 36 W, flux luminos 4000 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI ≥ 90 , eficienta luminoasa 118 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 595 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR <19)	buc	46,0000	500,00	23 000,00
141.	218	CI-3. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 31 W, flux luminos 4800 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI ≥ 90 , eficienta luminoasa 155 lm/W,	buc	7,0000	500,00	3 500,00

		durata de viata >100000h, dimensiuni 1200 x 68 x 78 mm, grad de protectie IP66				
142.	219	CI-5. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 35 W, flux luminos 4320 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni 595 x 595 x 135 mm, grad de protectie IP65	buc	34,0000	500,00	17 000,00
143.	220	CI-6. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 7 W, flux luminos 840 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni D=85 x 47(h) mm, grad de protectie IP65	buc	64,0000	241,00	15 424,00
144.	221	CI-7. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 32 W, flux luminos 4400 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 137 lm/W, durata de viata >70000 h, dimensiuni 1200 x145 x 64 mm, grad de protectie IP44	buc	5,0000	500,00	2 500,00
145.	222	CI-8. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 24 W, flux luminos 1920 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 80 lm/W, durata de viata >50000h, dimensiuni D=400 x 105(h) mm, grad de protectie IP44	buc	2,0000	316,00	632,00
146.	223	CI-9. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat iluminatului de rezerva si interventiilor in zone de risc, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 4,9 W, flux luminos de 600 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 300 x 127 x 60 mm	buc	22,0000	2 166,00	47 652,00
147.	224	CI-10. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 220 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc	31,0000	2 333,00	72 323,00
148.	225	CI-11; 13; 14. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat semnalizarii cailor de de evacuare, cu	buc	16,0000	1 666,00	26 656,00

		montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 388 x 148 x 66 mm				
149.	226	CI-12. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI dimensiuni 176 x 176 x 53,5 mm	buc	2,0000	2 333,00	4 666,00
150.	227	CI-15. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate antipanica cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3 h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc	8,0000	2 041,00	16 328,00
151.	228	CI-16. Corp de iluminat pentru iluminatul general de exterior, cu montaj aparent pe perete echipat cu LED 17W, flux luminos 1800Lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, detectarea prezentei/miscarii si utilizarea luminii naturale	buc	1,0000	458,00	458,00
152.	229	Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP55, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360*, raza de fuctionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc	24,0000	1 333,00	31 992,00
153.	230	Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP20, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360°, raza de fuctionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc	2,0000	1 000,00	2 000,00
154.	231	Cutie de distributie pentru montaj ingropat 110 x 71 x 49 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 6 intrari D20, si 4 intrari D25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru cabluri)	buc	400,0000	19,00	7 600,00
155.	233	Cutie de distributie pentru montaj aparent 120x120x54 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-	buc	3,0000	28,00	84,00

		free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)				
156.	2332	Cutie de distributie pentru montaj aparent 100x100x42 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc	13,0000	19,00	247,00
157.	234	Lanterna electrica portabila cu baterie, cu LED, Litiu ferofosfat, 2000 cicluri, IP65	buc	1,0000	416,00	416,00
158.	2430116103218-1	Vopsea spray	l	0,0910	85,00	7,74
159.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1 955,0000	6,00	11 730,00
160.	2811236311002	Doza pentru montaj ingropat, rotunda, D60 mm, adancime 46 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu intrari D20/25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare	buc	223,3800	7,00	1 563,66
161.	38	Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m	50,0000	5,00	250,00
162.	39	Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m	495,0000	9,00	4 455,00
163.	41	Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	3 205,0000	7,50	24 037,50
164.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	11,5000	22,00	253,00
165.	42	Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	2 805,0000	10,00	28 050,00
166.	44	Tub d=32 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de	m	425,0000	30,00	12 750,00

		flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum				
167.	45	Tub d=40 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	210,0000	45,00	9 450,00
168.	47	Jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	m	168,0000	80,00	13 440,00
169.	48	Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	10,0000	139,00	1 390,00
170.	49	Cot 90* orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	4,0000	113,00	452,00
171.	50	Cruce orizontala, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	1,0000	133,00	133,00
172.	5009030	Flanse	10 buc	71,9000	55,00	3 954,50
173.	5009031	Scoabe	10 buc	466,0000	25,00	11 650,00
174.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	4,0000	5,00	20,00
175.	5009055-1	Borne de cablu din cupru	buc	2,0400	5,00	10,20
176.	5009061	Fisa de izolatie	buc	1 294,2000	2,00	2 588,40
177.	5009062	Papuci de cablu	buc	43,9000	5,00	219,50
178.	5009070	Racordari	10 buc	129,4200	55,00	7 118,10
179.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	5,0000	5,00	25,00
180.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,6606	150,00	99,10
181.	5009113-1	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm	buc	61,2000	10,00	612,00
182.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,6854	100,00	68,54
183.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,1240	100,00	12,40
184.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,7623	100,00	76,23
185.	5009719-1	Cleme fixare cablu pentru jgheab/burlan	100 buc	3,5200	100,00	352,00
186.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	10,4120	100,00	1 041,20
187.	51	Jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	m	15,0000	216,00	3 240,00
188.	52	Cot 90* orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc	2,0000	549,00	1 098,00
189.	53	Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc	2,0000	139,00	278,00
190.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	68,00	1,09

191.	54	Adaptor de imbinare (reductie), orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 / 100(h)x300 mm	buc	2,0000	549,00	1 098,00
192.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0520	85,00	4,42
193.	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	0,1840	100,00	18,40
194.	56	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 3x1.5 mm2	m	2 096,1250	28,00	58 691,50
195.	57	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 3x2.5 mm2	m	2 583,0000	35,00	90 405,00
196.	58	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 4x1.5 mm2	m	128,1250	55,00	7 046,88
197.	59	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 4x2.5 mm2	m	25,6250	64,00	1 640,00
198.	60	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x1.5 mm2	m	87,1250	80,00	6 970,00
199.	61	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x4.0 mm2	m	399,7500	129,00	51 567,75
200.	62	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x4.0 mm2	m	292,1250	129,00	37 684,12
201.	63	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x10 mm2	m	343,3750	185,00	63 524,38
202.	65	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x25 mm2	m	312,6250	345,00	107 855,62
203.	67	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 3x2.5 mm2	m	15,3750	35,00	538,12
204.	68	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x1.5 mm2	m	948,1250	75,00	71 109,38
205.	69	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x2.5 mm2	m	30,7500	90,00	2 767,50
206.	70	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x4.0 mm2	m	66,6250	125,00	8 328,12
207.	71	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x6.0 mm2	m	92,2500	175,00	16 143,75
208.	72	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x10 mm2	m	10,2500	266,00	2 726,50
209.	73	Cablu de tip JE-H(St)H Bd FE180/E30 2x2x0.8 mm2	m	568,8750	13,00	7 395,38
210.	74	Cablu de tip JE-H(St)H Bd FE180/E90 2x2x0.8 mm2	m	87,1250	13,00	1 132,62
211.	76	Cablul degivrare de tip bifilar (miez dublu conductor) puterea liniara a cablului 25 W/m	m	164,0000	41,00	6 724,00
212.	78	Intrerupator simplu, 10 AX / 250 V, cu o clapa, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc	7,0000	45,00	315,00
213.	80	Intreruptor dublu, 10 AX / 250 V-, cu doua clape, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc	27,0000	45,00	1 215,00
214.	82	Intreruptor intermediar, 10 AX / 250 V, cap-scara, pentru montaj incastat, culoare alb, placa si suport incluse 1 post, IP20, completat cu rama (suruburi si gheare incluse)	buc	4,0000	87,00	348,00
	85	Priza pentru montare incorporata, cu	buc	132,0000	45,00	5 940,00

215.		impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=250V				
216.	86	Priza pentru montare incastrata, cu impamantare de protectie, obturatoare si capac, IP44, In=16A, U=250V	buc	1,0000	50,00	50,00
217.	87	Rama modulara pentru 1 post, montaj incorporat	buc	54,0000	16,00	864,00
218.	88	Rama modulara pentru 3 posturi, montaj incorporat	buc	39,0000	25,00	975,00
219.	89	Suport de fixare zamak, 1 post, mod de fixare suruburi sau gheare	buc	54,0000	75,00	4 050,00
220.	90	Suport de fixare zamak, 3 post, mod de fixare suruburi sau gheare	buc	39,0000	21,00	819,00
221.	93	Intrerupator cu revenire, 10 A / 250 V, cu contact NO, pentru montaj incastrat, IP20	buc	48,0000	40,00	1 920,00
222.	96	Clema de conectare cruce, zincata pentru platbanda-platbanda din 2 placi latimea 40 mm	buc	12,0000	483,00	5 796,00
223.	98	Set electrod vertical de impmiantare din otel galvanizat d=20 mm, L=4.50 m in urmatoarea componenta: 1. Electrod de impamintare din otel galvanizat, d=20mm, (L=1,5 m) - 3 buc; 2. Mufa de legatura din otel galvanizat - 2 buc; 3. Clema de imbinare universala a platbandei cu electrodul vertical - 1 buc; 4. Clema de legatura pentru electrozi - 2 buc; 5. Cap de batut - 1 buc; 6. Virf de penetrare - 1 buc.	set	3,0000	3 466,00	10 398,00
224.	99	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 (1x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE	buc	1,0000	1 375,00	1 375,00
		Total materiale de constructii				3 206 539,47

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	61,9225	45,00	2 786,53
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	16,6896	45,00	751,03
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,8708	65,00	316,60
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	23,0000	45,00	1 035,00
5.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	17,2500	200,00	3 450,00
6.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	52,3324	45,00	2 354,96
7.	331002	Masini de gaurit	h-ut	2,8014	45,00	126,06
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	361,4580	45,00	16 265,61
9.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	2,4900	45,00	112,05
		Total utilaje de constructii				27 197,84

Total	lei	4 195 514,21
TVA	20 %	839 102,84

Total deviz:

5 034 617,05

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect CCD - Reconstruirea imobilelor in vederea optimizarii spatiilor si sporirii eficientei energetice pe terenul cu nr. cad. 0100520.225, situat in mun. Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa 2A

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			9,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	90,00	9,00
		<i>Total</i>	lei			10 350,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			41,64
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000	90,00	27,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	6,00	10,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	636,00	0,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	22,00	0,22
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	200,00	3,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			47 883,70
3	IzD09A	Marcarea tablourilor cu vopsea cu ajutorul trafaretului conform marcajelor din proiect	buc			13,22
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1400	90,00	12,60
	2430116103218-1	Vopsea spray	l	0,0070	85,00	0,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	3,00	0,02
		<i>Total</i>	lei			171,85
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Tablouri electice				

1	2	3	4	5	6	7
4	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 cu accesorii de instalare tablou de distributie (urechi metalice, suport pentru blocuri terminale, placa obturatoare)	buc			222,00 208,80
	1	Muncitor	h-om	2,3200	90,00	208,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	45,00	7,65
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	35,00	1,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	45,00	4,50
		Total	lei			2 664,00
5	08-03-575-1	Dispozitiv - Bloc terminal modular	buc			101,79 100,80
	1	Muncitor	h-om	1,1200	90,00	100,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	45,00	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	45,00	0,09
		Total	lei			3 460,86
6	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Dulap metalic complet, IP30, IK08, 2000 x 1600 x 400 mm, montaj aparent - Cadru + Placa acoperis + Balamale + Pereti laterali + Perete spate + Cadru de sustinere + Usa (TGD)	buc			1 465,24 1 314,00
	1	Muncitor	h-om	14,6000	90,00	1 314,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	45,00	34,65
	5009055-1	Borne de cablu din cupru	buc	2,0400	5,00	10,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0041	150,00	0,62
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0048	100,00	0,48
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	100,00	61,20
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	68,00	1,09
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	45,00	36,00
		Total	lei			1 465,24
7	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa de montaj VIGI NSX/CVS basculanta - 3P 630 A latime 650 mm	buc			11,70 11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			58,50
8	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Adaptor G	buc			11,70 11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			46,80
9	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Suporti ajustabili canal cablu	buc			11,70 11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			351,00
10	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa frontala simpla	buc			11,70 11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			140,40
11	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa frontala, 11M	buc			11,70 11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			11,70
12	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe	buc			11,70

1	2	3	4	5	6	7
		suruburi cu piulite si saibe - Placa frontala modulara 4M				11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			58,50
13	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Placa de montare, pentru TransferPacT	buc			11,70
						11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			11,70
14	10-01-001-13	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe - Bare filetate 160 A, L1000 mm cu suport	buc			11,70
						11,70
	1	Muncitor	h-om	0,1300	90,00	11,70
		Total	lei			93,60
15	08-01-068-1	Bare prefabricate - Bara plata conductor PE orificiu 25 x 5 L1675 mm cu Suport bara plata pentru PE	100 m			4 789,41
						4 724,71
	1	Muncitor	h-om	52,5000	90,00	4 724,71
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1020	100,00	10,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	45,00	10,00
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,0000	45,00	44,71
		Total	lei			81,42
16	08-01-068-2	Bare prefabricate - Bara colectoare plata orizontala Linergy BS 60 x 5 mm L2000 mm cu Suport bara fixa orizontala	100 m			5 898,12
						5 805,00
	1	Muncitor	h-om	64,5000	90,00	5 805,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1020	100,00	10,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4100	45,00	18,50
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,4300	45,00	64,37
		Total	lei			471,85
17	08-03-522-30	Inversor de sursa 630A, 400V, 4P	buc			1 450,45
						1 161,00
	1	Muncitor	h-om	12,9000	90,00	1 161,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,9910	45,00	44,60
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,1300	35,00	4,55
	5009062	Papuci de cablu	buc	27,5000	5,00	137,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0920	100,00	9,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	45,00	0,45
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3800	45,00	17,10
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,6900	45,00	76,05
		Total	lei			1 450,45
18	08-01-080-2	Separator de sarcina modular 3P	buc			111,30
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0600	100,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	45,00	3,60
		Total	lei			1 335,60
19	08-01-080-1	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 1P	buc			107,30
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0400	45,00	1,80
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			8 047,50
20	08-01-080-2	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P	buc			111,30

1	2	3	4	5	6	7
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0600	100,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	45,00	3,60
		Total	lei			4 897,20
21	08-01-080-2	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N	buc			111,30
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0600	100,00	6,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	45,00	3,60
		Total	lei			5 342,40
22	08-01-080-3	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N	buc			218,10
						202,50
	1	Muncitor	h-om	2,2500	90,00	202,50
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1200	100,00	12,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	45,00	3,60
		Total	lei			218,10
23	08-01-081-1	Bobina declansare la distanta	buc			108,20
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	45,00	2,70
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			973,80
24	08-01-081-1	Releu de impulsuri bistabil	buc			108,20
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	45,00	2,70
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			1 298,40
25	08-01-081-1	Releu de timp cu temporizare la deconectare	buc			108,20
						101,70
	1	Muncitor	h-om	1,1300	90,00	101,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	45,00	2,70
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	45,00	1,80
		Total	lei			1 082,00
26	08-03-529-1	Contacto de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc			376,04
						307,80
	1	Muncitor	h-om	3,4200	90,00	307,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3680	45,00	16,56
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0190	35,00	0,66
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,1000	5,00	20,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0310	100,00	3,10
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0130	85,00	1,10
	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	0,0460	100,00	4,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,0070	45,00	0,32

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	45,00	5,40
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	45,00	9,00
		<i>Total</i>	lei			1 504,18
27	08-01-080-3	Descarcator de supratensiune 3P+N	buc			218,10
						202,50
	1	Muncitor	h-om	2,2500	90,00	202,50
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1200	100,00	12,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	45,00	3,60
		<i>Total</i>	lei			2 399,10
28	10-08-001-01	Aparate receptoare: Controler central pentru iluminat de securitate 5M, conform IEC/EN 62034, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, adresabil	buc			2 167,20
						2 160,00
	1	Muncitor	h-om	24,0000	90,00	2 160,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	45,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			2 167,20
29	10-08-001-06	Aparate receptoare: Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485	buc			1 447,20
						1 440,00
	1	Muncitor	h-om	16,0000	90,00	1 440,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	45,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			1 447,20
30	10-08-001-08	Aparate receptoare - Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare cu sensori in set	buc			725,85
						720,00
	1	Muncitor	h-om	8,0000	90,00	720,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		<i>Total</i>	lei			725,85
31	11-06-001-04	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie dimensiuni 847 x 521 x 1485(h) mm, putere 40 kW / 40 kVA, 400 V, 3F+N+PE, masa, kg, pina la: 250	buc			1 442,70
						1 314,00
	1	Muncitor	h-om	14,6000	90,00	1 314,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	45,00	8,55
	331002	Masini de gaurit	h-ut	2,6700	45,00	120,15
		<i>Total</i>	lei			1 442,70
32	11-04-003-03	Dulap de baterii stationare litiu-ion, dimensiuni 650 x 587 x 1970(h) mm, pentru sistem UPS, montaj pe pardosea, masa, t, pina la: 0,5	buc			2 144,35
						2 115,00
	1	Muncitor	h-om	23,5000	90,00	2 115,00
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	2,0000	5,00	10,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4300	45,00	19,35
		<i>Total</i>	lei			4 288,70
		2.2. Echipament de iluminat				
33	08-03-593-9	Corp de iluminat LED cu montaj incastat in tavane suspendate	100 buc			7 684,20
						7 677,00
	1	Muncitor	h-om	85,3000	90,00	7 677,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1600	45,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			18 288,40
34	08-03-594-1	Corp de iluminat cu modul LED integrat, cu unitate de alimentare, montaj aplicabil	100 buc			12 069,73
						7 920,00
	1	Muncitor	h-om	88,0000	90,00	7 920,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009113-1	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm	buc	408,0000	10,00	4 080,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5500	45,00	69,73
		<i>Total</i>	lei			1 810,46
35	08-03-593-10	Corp de iluminat cu modul LED, aplicabil, cu acumulator	100 buc			9 112,81 8 838,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	90,00	8 838,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	55,00	224,41
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	45,00	50,41
		<i>Total</i>	lei			7 199,12
		2.3. Cabluri si sisteme pozare cabluri				
36	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t			22 761,00 4 050,00
	1	Muncitor	h-om	45,0000	90,00	4 050,00
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,00009	3 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0078	35 000,00	291,67
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,5200	65,00	98,83
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	37,4000	8,00	299,17
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	37,4000	25,00	935,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	16 000,00	16 000,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,0400	45,00	91,83
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,3000	65,00	994,50
		<i>Total</i>	lei			1 365,66
37	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 766,15 2 142,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	90,00	2 142,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	20 000,00	41,83
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	55,00	55,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,422578	25,00	160,57
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	2,00	36,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	55,00	99,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	45,00	4,95
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	45,00	217,80
		<i>Total</i>	lei			15 075,52
38		Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m			5,00 0,00
	38	Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m	1,0000	5,00	5,00
		<i>Total</i>	lei			250,00
39		Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator	m			9,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de flacara				
	39	Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 1250 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV pana la 10 ani, temperatura de operare -25°C pana la +60°C, nepropagator de flacara	m	1,0000	9,00	9,00
		<i>Total</i>	lei			4 455,00
40	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 766,31 2 142,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	90,00	2 142,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	20 000,00	42,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	55,00	55,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,422578	25,00	160,56
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	2,00	36,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	55,00	99,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	45,00	4,95
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	45,00	217,80
		<i>Total</i>	lei			166 255,30
41		Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m			7,50 0,00
	41	Tub d=20 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	1,0000	7,50	7,50
		<i>Total</i>	lei			24 037,50
42		Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m			10,00 0,00
	42	Tub d=25 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistenta la compresiune 750 N/5 cm, rezistenta la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatura de operare -45°C pana la +105°C, nepropagator de flacara, fara halogeni si emisii reduse de fum	m	1,0000	10,00	10,00
		<i>Total</i>	lei			28 050,00
43	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			3 851,11 3 096,00
	1	Muncitor	h-om	34,4000	90,00	3 096,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	20 000,00	41,89
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,4000	45,00	18,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	55,00	55,00
	5009031	Scoabe	10 buc	7,086614	25,00	177,17
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	2,00	36,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	55,00	99,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	45,00	14,85
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,9600	45,00	313,20
		<i>Total</i>	lei			24 454,52
44		Tub d=32 mm, ondulat, flexibil, din PVC	m			30,00

1	2	3	4	5	6	7
		modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistentă la compresiune 750 N/5 cm, rezistentă la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatură de operare -45°C până la +105°C, nepropagator de flacără, fără halogeni și emisii reduse de fum				0,00
	44	Tub d=32 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistentă la compresiune 750 N/5 cm, rezistentă la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatură de operare -45°C până la +105°C, nepropagator de flacără, fără halogeni și emisii reduse de fum	m	1,0000	30,00	30,00
		<i>Total</i>	lei			12 750,00
45		Tub d=40 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistentă la compresiune 750 N/5 cm, rezistentă la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatură de operare -45°C până la +105°C, nepropagator de flacără, fără halogeni și emisii reduse de fum	m			45,00 0,00
	45	Tub d=40 mm, ondulat, flexibil, din PVC modificat, dublu stratificat, conform DIN EN 61386-22. Rezistentă la compresiune 750 N/5 cm, rezistentă la impact 2 kg/100 mm, stabilizat UV, temperatură de operare -45°C până la +105°C, nepropagator de flacără, fără halogeni și emisii reduse de fum	m	1,0000	45,00	45,00
		<i>Total</i>	lei			9 450,00
46	08-02-396-6	Jgheab metalic zincat perforat, cu capac pe pereți și tavane, lungime 3 m	100 m			4 124,95 2 646,00
	1	Muncitor	h-om	29,4000	90,00	2 646,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	6,8400	65,00	444,60
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	8,00	100,00
	1019103	Dibluri de distanțare	100 buc	0,4000	55,00	22,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	25,00	312,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	45,00	49,05
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	45,00	410,40
	040502	Instalații pentru sudare manuală cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	65,00	140,40
		<i>Total</i>	lei			7 548,66
47		Jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	m			80,00 0,00
	47	Jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	m	1,0000	80,00	80,00
		<i>Total</i>	lei			13 440,00
48		Accesoriu de îmbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	buc			139,00 0,00
	48	Accesoriu de îmbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	buc	1,0000	139,00	139,00
		<i>Total</i>	lei			1 390,00
49		Cot 90° orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	buc			113,00 0,00
	49	Cot 90° orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	buc	1,0000	113,00	113,00
		<i>Total</i>	lei			452,00
50		Cruce orizontală, pentru jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	buc			133,00 0,00
	50	Cruce orizontală, pentru jgheab metalic zincat perforat, secțiune 100(h)x300 mm	buc	1,0000	133,00	133,00
		<i>Total</i>	lei			133,00

1	2	3	4	5	6	7
51		Jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	m			216,00 0,00
	51	Jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	m	1,0000	216,00	216,00
		Total	lei			3 240,00
52		Cot 90* orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc			549,00 0,00
	52	Cot 90* orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc	1,0000	549,00	549,00
		Total	lei			1 098,00
53		Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc			139,00 0,00
	53	Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 mm	buc	1,0000	139,00	139,00
		Total	lei			278,00
54		Adaptor de imbinare (reductie), orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 / 100(h)x300 mm	buc			549,00 0,00
	54	Adaptor de imbinare (reductie), orizontal, pentru jgheab metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x600 / 100(h)x300 mm	buc	1,0000	549,00	549,00
		Total	lei			1 098,00
55	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 139,07 1 116,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	90,00	1 116,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	20 000,00	0,79
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	35 000,00	2,11
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	150,00	1,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	100,00	0,41
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	100,00	0,96
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	45,00	17,55
		Total	lei			66 179,87
56		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 3x1.5 mm2	m			28,70 0,00
	56	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 3x1.5 mm2	m	1,0250	28,00	28,70
		Total	lei			58 691,50
57		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 3x2.5 mm2	m			35,88 0,00
	57	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 3x2.5 mm2	m	1,0250	35,00	35,88
		Total	lei			90 405,00

1	2	3	4	5	6	7
58		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 4x1.5 mm2	m			56,38 0,00
	58	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 4x1.5 mm2	m	1,0250	55,00	56,38
		Total	lei			7 046,88
59		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 4x2.5 mm2	m			65,60 0,00
	59	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 4x2.5 mm2	m	1,0250	64,00	65,60
		Total	lei			1 640,00
60		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x1.5 mm2	m			82,00 0,00
	60	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x1.5 mm2	m	1,0250	80,00	82,00
		Total	lei			6 970,00
61		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x2.5 mm2	m			132,23 0,00
	61	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x4.0 mm2	m	1,0250	129,00	132,23
		Total	lei			51 567,75
62		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x4.0 mm2	m			132,22 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	62	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x4.0 mm2	m	1,0250	129,00	132,22
		Total	lei			37 684,12
63		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune temperatura nominala 300/500 V, de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x10 mm2	m			189,63 0,00
	63	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x10 mm2	m	1,0250	185,00	189,63
		Total	lei			63 524,38
64	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m			1 677,77 1 647,00
	1	Muncitor	h-om	18,3000	90,00	1 647,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	20 000,00	0,66
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	35 000,00	2,30
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	150,00	1,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	100,00	0,41
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	100,00	0,96
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	45,00	25,20
		Total	lei			5 117,20
65		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare gri. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +70°C, temperatura de scurtcircuit +250°C. Rezistent la ozon, conform DIN VDE 0250-214 de tip NHXMH-J sectiune 5x25 mm2	m			353,62 0,00
	65	Cablu de tip NHXMH-J sectiune 5x25 mm2	m	1,0250	345,00	353,62
		Total	lei			107 855,62
66	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 139,13 1 116,00
	1	Muncitor	h-om	12,4000	90,00	1 116,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	20 000,00	0,79
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	35 000,00	2,17
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	150,00	1,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	100,00	0,41
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	100,00	0,96
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	45,00	17,55
		Total	lei			20 219,49
67		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare -30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 3x2.5 mm2	m			35,87 0,00
	67	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 3x2.5	m	1,0250	35,00	35,87

1	2	3	4	5	6	7
		mm2				
		<i>Total</i>	lei			538,12
68		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare - 30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x1.5 mm2	m			76,88 0,00
	68	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x1.5 mm2	m	1,0250	75,00	76,88
		<i>Total</i>	lei			71 109,38
69		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare - 30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x2.5 mm2	m			92,25 0,00
	69	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x2.5 mm2	m	1,0250	90,00	92,25
		<i>Total</i>	lei			2 767,50
70		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare - 30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x4.0 mm2	m			128,12 0,00
	70	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x4.0 mm2	m	1,0250	125,00	128,12
		<i>Total</i>	lei			8 328,12
71		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare - 30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x6.0 mm2	m			179,38 0,00
	71	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x6.0 mm2	m	1,0250	175,00	179,38
		<i>Total</i>	lei			16 143,75
72		Cablu de forta cu conductoare din cupru, fara halogeni, nepropagator de flacara, functionare garantata in caz de incendiu, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Rezistenta la foc FE180 conform DIN VDE 0472 / IEC 60331, functionare in incendiu E90 conform DIN 4102-12, tensiune nominala 0,6/1 kV, temperatura de operare - 30°C pana la +70°C, temperatura maxima pe conductor +90°C de tip (N)HXH - FE180 /	m			272,65 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		E90 sectiune 5x10 mm2				
	72	Cablu de tip (N)HXH - FE180 / E90 sectiune 5x10 mm2	m	1,0250	266,00	272,65
		<i>Total</i>	lei			2 726,50
73		Cablu de control si semnalizare cu conductoare din cupru, ecranat, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare rosie. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C...+70°C, temperatura maxima a conductorului +70°C, rezistent la foc FE180, cu mentinerea functionarii circuitului E30, conform DIN 4102-12 de tip JE-H(St)H Bd FE180/E30 2x2x0.8 mm2	m			13,33 0,00
	73	Cablu de tip JE-H(St)H Bd FE180/E30 2x2x0.8 mm2	m	1,0250	13,00	13,33
		<i>Total</i>	lei			7 395,38
74		Cablu de control si semnalizare cu conductoare din cupru, ecranat, fara halogeni, nepropagator de flacara, cu emisii reduse de fum si fara degajare de gaze toxice sau corozive. Izolatie din polietilena reticulata, manta exterioara din polimer fara halogeni, culoare rosie. Tensiune nominala 300/500 V, temperatura de operare -30°C...+70°C, temperatura maxima a conductorului +70°C, rezistent la foc FE180, cu mentinerea functionarii circuitului E90, conform DIN 4102-12 de tip JE-H(St)H Bd FE180/E90 2x2x0.8 mm2	m			13,32 0,00
	74	Cablu de tip JE-H(St)H Bd FE180/E90 2x2x0.8 mm2	m	1,0250	13,00	13,32
		<i>Total</i>	lei			1 132,62
75	08-02-405-1	Pozarea cablul degivrare de tip bifilar (miez dublu conductor)	100 m			3 963,20 3 447,00
	1	Muncitor	h-om	38,3000	90,00	3 447,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	100,00	10,00
	5009719-1	Cleme fixe cablu pentru jgheab/burlan	100 buc	2,2000	100,00	220,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	45,00	11,25
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,1100	45,00	274,95
		<i>Total</i>	lei			6 341,12
76		Cablul degivrare de tip bifilar (miez dublu conductor), cu rezistenta constanta/ml, cu mantaua exterioara XLPE rezistenta la temperaturi de pana la 240°C si actionari mecanice. Izolatie interioara este compusa din FEP + XLPE. Gradul de protectie IP67, tensiunea de alimentare 230V, puterea liniara a cablului 25 W/m.	m			42,02 0,00
	76	Cablul degivrare de tip bifilar (miez dublu conductor) puterea liniara a cablului 25 W/m	m	1,0250	41,00	42,02
		<i>Total</i>	lei			6 724,00
		2.4. Accesorii electrice				
77	08-03-591-2	Interrupator cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc			3 620,57 2 898,00
	1	Muncitor	h-om	32,2000	90,00	2 898,00
	2811236311002	Doza pentru montaj ingropat, rotunda, D60 mm, adancime 46 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu intrari D20/25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare	buc	102,0000	7,00	714,00

1	2	3	4	5	6	7
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315	3 000,00	8,57
		Total	lei			253,44
78		Intrerupator simplu, 10 AX / 250 V, cu o clapa, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc			45,00
						0,00
	78	Intrerupator simplu, 10 AX / 250 V, cu o clapa, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc	1,0000	45,00	45,00
		Total	lei			315,00
79	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc			3 676,00
						2 952,00
	1	Muncitor	h-om	32,8000	90,00	2 952,00
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315	3 000,00	10,00
	2811236311002	Doza pentru montaj ingropat, rotunda, D60 mm, adancime 46 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu intrari D20/25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare	buc	102,0000	7,00	714,00
		Total	lei			992,52
80		Intreruptor dublu, 10 AX / 250 V-, cu doua clape, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc			45,00
						0,00
	80	Intreruptor dublu, 10 AX / 250 V-, cu doua clape, pentru montaj incastat, culoare alba, placa si suport incluse 1 post, IP20	buc	1,0000	45,00	45,00
		Total	lei			1 215,00
81	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc			3 682,50
						2 961,00
	1	Muncitor	h-om	32,9000	90,00	2 961,00
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315	3 000,00	7,50
	2811236311002	Doza pentru montaj ingropat, rotunda, D60 mm, adancime 46 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu intrari D20/25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare	buc	102,0000	7,00	714,00
		Total	lei			147,30
82		Intreruptor intermediar, 10 AX / 250 V, cap-scara, pentru montaj incastat, culoare alb, placa si suport incluse 1 post, IP20, completat cu rama (suruburi si gheare incluse)	buc			87,00
						0,00
	82	Intreruptor intermediar, 10 AX / 250 V, cap-scara, pentru montaj incastat, culoare alb, placa si suport incluse 1 post, IP20, completat cu rama (suruburi si gheare incluse)	buc	1,0000	87,00	87,00
		Total	lei			348,00
83	10-08-002-01	Senzor de miscare si prezenta	buc			93,25
						90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0100	55,00	0,55
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	45,00	2,70
		Total	lei			2 424,50
84	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc			4 152,47
						3 429,00
	1	Muncitor	h-om	38,1000	90,00	3 429,00
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315	3 000,00	9,47
	2811236311002	Doza pentru montaj ingropat, rotunda, D60 mm, adancime 46 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu intrari D20/25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare	buc	102,0000	7,00	714,00
		Total	lei			5 522,79
85		Priza pentru montare incorporata, cu impamintare de protectie, IP20, In=16A, U=250V	buc			45,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	85	Priza pentru montare incorporata, cu impamantare de protectie, IP20, In=16A, U=250V	buc	1,0000	45,00	45,00
		<i>Total</i>	lei			5 940,00
86		Priza pentru montare incastata, cu impamantare de protectie, obturatoare si capac, IP44, In=16A, U=250V	buc			50,00 0,00
	86	Priza pentru montare incastata, cu impamantare de protectie, obturatoare si capac, IP44, In=16A, U=250V	buc	1,0000	50,00	50,00
		<i>Total</i>	lei			50,00
87		Rama modulara pentru 1 post, montaj incorporat	buc			16,00 0,00
	87	Rama modulara pentru 1 post, montaj incorporat	buc	1,0000	16,00	16,00
		<i>Total</i>	lei			864,00
88		Rama modulara pentru 3 posturi, montaj incorporat	buc			25,00 0,00
	88	Rama modulara pentru 3 posturi, montaj incorporat	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Total</i>	lei			975,00
89		Suport de fixare zamak, 1 post, mod de fixare suruburi sau gheare	buc			75,00 0,00
	89	Suport de fixare zamak, 1 post, mod de fixare suruburi sau gheare	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Total</i>	lei			4 050,00
90		Suport de fixare zamak, 3 post, mod de fixare suruburi sau gheare	set			21,00 0,00
	90	Suport de fixare zamak, 3 post, mod de fixare suruburi sau gheare	buc	1,0000	21,00	21,00
		<i>Total</i>	lei			819,00
91	08-03-592-1	Cutie de distributie cu cleme	100 buc			5 737,75 5 220,00
	1	Muncitor	h-om	58,0000	90,00	5 220,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,5100	55,00	83,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	45,00	5,40
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	9,5400	45,00	429,30
		<i>Total</i>	lei			23 869,04
92	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc			3 621,38 2 898,00
	1	Muncitor	h-om	32,2000	90,00	2 898,00
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315	3 000,00	9,38
	2811236311002	Doza pentru montaj ingropat, rotunda, D60 mm, adancime 46 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu intrari D20/25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare	buc	102,0000	7,00	714,00
		<i>Total</i>	lei			1 738,26
93		Intrerupator cu revenire, 10 A / 250 V, cu contact NO, pentru montaj incastat, IP20	set			40,00 0,00
	93	Intrerupator cu revenire, 10 A / 250 V, cu contact NO, pentru montaj incastat, IP20	buc	1,0000	40,00	40,00
		<i>Total</i>	lei			1 920,00
		2.5. Sistemul de legare la pamant				
94	08-02-472-6	Conductor de legare la pamant, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie zincat, sectiune 100 mm2 (25x4 mm)	100 m			3 177,47 1 710,00
	1	Muncitor	h-om	19,0000	90,00	1 710,00
	1011627-1	Otel fisie zincat 25x4 mm	t	0,0810	18 000,00	1 458,95
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,1900	45,00	8,53

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
		<i>Total</i>	lei			603,72
95	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie zincata, sectiune 160 mm ² (40x4 mm)	100 m			3 843,90 1 494,00
	1	Muncitor	h-om	16,6000	90,00	1 494,00
	10193731	Otel fisie zincat 40x4 mm	t	0,1300	18 000,00	2 340,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	45,00	9,90
		<i>Total</i>	lei			384,39
96		Clema de conectare cruce, zincata pentru platbanda-platbanda din 2 placi latimea 40 mm	buc			483,00 0,00
	96	Clema de conectare cruce, zincata pentru platbanda-platbanda din 2 placi latimea 40 mm	buc	1,0000	483,00	483,00
		<i>Total</i>	lei			5 796,00
97	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund galvanizat, diametru 20 mm, L=4,50 m. Materialele a se vedea mai jos	10 buc			752,40 746,10
	1	Muncitor	h-om	8,2900	90,00	746,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	45,00	6,30
		<i>Total</i>	lei			225,72
98		Set electrod vertical de impmiantare din otel galvanizat d=20 mm, L=4.50 m in urmatoarea componenta: 1. Electrod de impamintare din otel galvanizat, d=20mm, (L=1,5 m) - 3 buc; 2. Mufa de legatura din otel galvanizat - 2 buc; 3. Clema de imbinare universala a platbandei cu electrodul vertical - 1 buc; 4. Clema de legatura pentru electrozi - 2 buc; 5. Cap de batut - 1 buc; 6. Virf de penetrare - 1 buc.	set			3 466,00 0,00
	98	Set electrod vertical de impmiantare din otel galvanizat d=20 mm, L=4.50 m in urmatoarea componenta: 1. Electrod de impamintare din otel galvanizat, d=20mm, (L=1,5 m) - 3 buc; 2. Mufa de legatura din otel galvanizat - 2 buc; 3. Clema de imbinare universala a platbandei cu electrodul vertical - 1 buc; 4. Clema de legatura pentru electrozi - 2 buc; 5. Cap de batut - 1 buc; 6. Virf de penetrare - 1 buc.	set	1,0000	3 466,00	3 466,00
		<i>Total</i>	lei			10 398,00
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Tablouri electice				
99		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (TI1)	buc			1 375,00 0,00
	99	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 (1x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE	buc	1,0000	1 375,00	1 375,00
		<i>Total</i>	lei			1 375,00
100		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			71,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	100	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	71,00	71,00
		<i>Total</i>	lei			71,00
101		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	101	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			158,00
102		Placa obturatoare 24M	buc			37,00 0,00
	102	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		<i>Total</i>	lei			37,00
103		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00 0,00
	103	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			158,00
104		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00 0,00
	104	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			158,00
105		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00 0,00
	105	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		<i>Total</i>	lei			77,00
106		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00 0,00
	106	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			216,00
107		Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc			241,00 0,00
	107	Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc	1,0000	241,00	241,00
		<i>Total</i>	lei			482,00
108		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TI4; TI5)	buc			1 750,00 0,00
	108	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TI4; TI5)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
		<i>Total</i>	lei			3 500,00
109		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00 0,00
	109	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		<i>Total</i>	lei			140,00
110		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	110	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			316,00
111		Placa obturatoare 24M	buc			37,00
						0,00
	111	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		Total	lei			74,00
112		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00
						0,00
	112	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			316,00
113		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00
						0,00
	113	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			316,00
114		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00
						0,00
	114	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		Total	lei			154,00
115		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00
						0,00
	115	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		Total	lei			783,00
116		Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc			241,00
						0,00
	116	Contactator modular 1P, 16 A, 230 V, bobina 230 V AC, 1NO	buc	1,0000	241,00	241,00
		Total	lei			241,00
117		Releu de impulsuri bistabil, 1P + 1NO, In = 16 A, bobina 230 V AC	buc			241,00
						0,00
	117	Releu de impulsuri bistabil, 1P + 1NO, In = 16 A, bobina 230 V AC	buc	1,0000	241,00	241,00
		Total	lei			2 892,00
118		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TIS2; TD1; TDec2; TDfr2;)	buc			1 750,00
						0,00
	118	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TIS2; TD1; TDec2; TDfr2;)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
		Total	lei			7 000,00
119		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00
						0,00
	119	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		Total	lei			280,00
120		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00
						0,00
	120	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			632,00
121		Placa obturatoare 24M	buc			37,00
						0,00
	121	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		Total	lei			148,00
122		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00
						0,00
	122	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			632,00
123		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00
						0,00
	123	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			632,00
124		Dispozitiv blocaj (incuietoare usa) pentru cofret tip 405, cu 2 chei	buc			41,00
						0,00
	124	Dispozitiv blocaj (incuietoare usa) pentru cofret tip 405, cu 2 chei	buc	1,0000	41,00	41,00
		Total	lei			41,00
125		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00
						0,00
	125	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		Total	lei			308,00
126		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00
						0,00
	126	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		Total	lei			1 540,00
127		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TIS2)	buc			27,00
						0,00
	127	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TIS2)	buc	1,0000	27,00	27,00
		Total	lei			108,00
128		Controler central pentru iluminat de securitate 5M, conform IEC/EN 62034, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, adresabil, configurarea Bluetooth si interfata web integrata, retea comunicare Bluetooth (2400000...2483500 kHz) 1 mW la 300 m, Ethernet Modbus TCP master, legaturi seriale cu interfata fizica 2 x RS232 + 1 x Ethernet, 2 relee de iesire 17-19 V CC, 2 contacte intrare 3 V CC, 0,2 mA, 1 baterie 1 x 3 V LiMnO2, montaj pe sina DIN 35 mm, 20 VA, 230 V CA, 50...60 Hz (TIS2)	buc			26 000,00
						0,00
	128	Controler central pentru iluminat de securitate 5M, conform IEC/EN 62034, compatibil cu pina la 128 corpuri de iluminat, adresabil, configurarea Bluetooth si interfata web integrata, retea comunicare Bluetooth (2400000...2483500 kHz) 1 mW la 300 m, Ethernet Modbus TCP master, legaturi seriale cu interfata fizica 2 x RS232 + 1 x Ethernet, 2 relee de iesire 17-19 V CC, 2 contacte intrare 3 V CC, 0,2 mA, 1 baterie 1 x 3 V LiMnO2, montaj pe sina DIN 35 mm, 20 VA, 230 V CA, 50...60 Hz (TIS2)	buc	1,0000	26 000,00	26 000,00
		Total	lei			26 000,00

1	2	3	4	5	6	7
129		Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485, tensiune de iesire 18 V 5...235 mA pentru conectarea liniei de control la corpurile de iluminat, cu 5 LED-uri de semnalizare locala, montaj pe sina DIN 35 mm, 0.1 A, 220...240 V cca. 50...60 Hz (TIS2)	buc			7 333,00 0,00
	129	Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485, tensiune de iesire 18 V 5...235 mA pentru conectarea liniei de control la corpurile de iluminat, cu 5 LED-uri de semnalizare locala, montaj pe sina DIN 35 mm, 0.1 A, 220...240 V cca. 50...60 Hz (TIS2)	buc	1,0000	7 333,00	7 333,00
		Total	lei			7 333,00
130		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz (TD1; TDec2)	buc			187,00 0,00
	130	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz (TD1; TDec2)	buc	1,0000	187,00	187,00
		Total	lei			3 366,00
131		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=415 V c.a. 50/60 Hz (TD1)	buc			1 525,00 0,00
	131	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=415 V c.a. 50/60 Hz (TD1)	buc	1,0000	1 525,00	1 525,00
		Total	lei			1 525,00
132		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TDfr2)	buc			27,00 0,00
	132	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA (TDfr2)	buc	1,0000	27,00	27,00
		Total	lei			459,00
133		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDpe2)	buc			2 666,00 0,00
	133	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDpe2)	buc	1,0000	2 666,00	2 666,00
		Total	lei			2 666,00
134		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00 0,00
	134	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		Total	lei			70,00
135		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	135	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
136		Placa obturatoare 24M	buc			37,00 0,00
	136	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		Total	lei			37,00

1	2	3	4	5	6	7
137		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00 0,00
	137	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			474,00
138		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00 0,00
	138	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			474,00
139		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00 0,00
	139	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		Total	lei			77,00
140		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc			187,00 0,00
	140	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	1,0000	187,00	187,00
		Total	lei			4 488,00
141		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00 0,00
	141	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		Total	lei			385,00
142		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 26 (2x13) module, IP40, IK09, dimensiuni 336 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDfr2)	buc			1 750,00 0,00
	142	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 26 (2x13) module, IP40, IK09, dimensiuni 336 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDfr2)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
		Total	lei			1 750,00
143		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00 0,00
	143	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		Total	lei			70,00
144		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	144	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
145		Placa obturatoare 24M	buc			37,00 0,00
	145	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		Total	lei			37,00
146		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00 0,00
	146	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2	buc	1,0000	158,00	158,00

1	2	3	4	5	6	7
		cu surub				
		<i>Total</i>	lei			316,00
147		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00 0,00
	147	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			316,00
148		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00 0,00
	148	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		<i>Total</i>	lei			77,00
149		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00 0,00
	149	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		<i>Total</i>	lei			160,00
150		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00 0,00
	150	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 16 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			54,00
151		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc			187,00 0,00
	151	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	1,0000	187,00	187,00
		<i>Total</i>	lei			935,00
152		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00 0,00
	152	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		<i>Total</i>	lei			385,00
153		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (TDcs2)	buc			833,00 0,00
	153	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 18 module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 300 x 145 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (TDcs2)	buc	1,0000	833,00	833,00
		<i>Total</i>	lei			833,00
154		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00 0,00
	154	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		<i>Total</i>	lei			70,00
155		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	155	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			158,00
156		Placa obturatoare 24M	buc			37,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	156	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		Total	lei			37,00
157		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00 0,00
	157	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
158		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00 0,00
	158	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
159		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00 0,00
	159	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		Total	lei			77,00
160		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00 0,00
	160	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		Total	lei			54,00
161		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 25 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00 0,00
	161	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 25 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		Total	lei			27,00
162		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00 0,00
	162	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		Total	lei			385,00
163		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsv)	buc			2 666,00 0,00
	163	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 72 (4x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 750 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsv)	buc	1,0000	2 666,00	2 666,00
		Total	lei			2 666,00
164		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00 0,00
	164	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		Total	lei			70,00
165		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	165	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
166		Placa obturatoare 24M	buc			37,00 0,00
	166	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			37,00
167		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00 0,00
	167	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			474,00
168		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc			158,00 0,00
	168	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm ² + 21 x 1,5 - 4,0 mm ² cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		<i>Total</i>	lei			474,00
169		Separator de sarcina modular 3P, 100A, 415V AC	buc			77,00 0,00
	169	Separator de sarcina modular 3P, 100A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		<i>Total</i>	lei			77,00
170		Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00 0,00
	170	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			270,00
171		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00 0,00
	171	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		<i>Total</i>	lei			960,00
172		Releu de timp cu temporizare la deconectare, 24...240 V AC/DC, 1 C/O, 0.05s...300h	buc			791,00 0,00
	172	Releu de timp cu temporizare la deconectare, 24...240 V AC/DC, 1 C/O, 0.05s...300h	buc	1,0000	791,00	791,00
		<i>Total</i>	lei			7 910,00
173		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00 0,00
	173	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		<i>Total</i>	lei			385,00
174		Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsa)	buc			1 750,00 0,00
	174	Tablou de distributie din material plastic cu usa plina si 1 bloc terminal, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP40, IK09, dimensiuni 426 x 450 x 151 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN (TDsa)	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
		<i>Total</i>	lei			1 750,00
175		Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set			70,00 0,00
	175	Accesoriu de instalare tablou de distributie. Urechi metalice externe pentru cofret. Set de 4 buc	set	1,0000	70,00	70,00
		<i>Total</i>	lei			70,00
176		Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc			158,00 0,00
	176	Suport pentru blocuri terminale de 13 si 18 Module	buc	1,0000	158,00	158,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			158,00
177		Placa obturatoare 24M	buc			37,00
						0,00
	177	Placa obturatoare 24M	buc	1,0000	37,00	37,00
		Total	lei			37,00
178		Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00
						0,00
	178	Bloc terminal modular culoare albastra, pentru neutru (N), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
179		Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc			158,00
						0,00
	179	Bloc terminal modular culoare verde, impamantare (PE), 3 x 6,0 - 25 mm2 + 21 x 1,5 - 4,0 mm2 cu surub	buc	1,0000	158,00	158,00
		Total	lei			158,00
180		Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc			77,00
						0,00
	180	Separator de sarcina modular 3P, 20A, 415V AC	buc	1,0000	77,00	77,00
		Total	lei			77,00
181		Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc			187,00
						0,00
	181	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V c.a. 50/60 Hz	buc	1,0000	187,00	187,00
		Total	lei			187,00
182		Contactator modular 4P, 16A, 220V, bobina 240V cca. 50Hz, cu 4 contacte normale deschise (NO)	buc			1 041,00
						0,00
	182	Contactator modular 4P, 16A, 220V, bobina 240V cca. 50Hz, cu 4 contacte normale deschise (NO)	buc	1,0000	1 041,00	1 041,00
		Total	lei			1 041,00
183		Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00
						0,00
	183	Descarcator de supratensiune 3P+N, 20 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		Total	lei			385,00
184		Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare a acoperisurilor si jgheaburilor, I _{max} =10(4) A, 230 V c.a., 50Hz, IP20, P _{max} =4 VA, cu releu de alarma I _{max} =2(1) A, 230 V c.a, cu afisaj LED pentru conditii de functionare: - puncte de referinta pentru temperatura -3°C...6°C, - interval de temperatura scazuta -25°C...-5°C, -interval de sensibilitate la umiditate 1 (max)...10 (min), -timp de post-incalzire 60 de minute (numai in intervalul de temperatura < +1,5°C), -economie de energie - selectabila, cu siguranta pe iesirea catre senzorul de umiditate 230 VAC, 5 x 20mm, T 315mA. Dotat cu: - sensor de umiditate, cu cablu cu 3 fire, L=4.0 m, 230 V c.a. 50Hz, cu elelmente de fixare; - senzor ambiantal montat pe perete, montat in exterior IP54, terminale conexiune 1,5 mm2...2,5 mm2, cu elelmente de fixare	set			8 000,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	184	Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare a acoperisurilor si igheaburilor, I _{max} =10(4) A, 230 V c.a., 50Hz, IP20, P _{max} =4 VA, cu releu de alarma I _{max} =2(1) A, 230 V c.a, cu afisaj LED pentru conditii de functionare: - puncte de referinta pentru temperatura -3°C...6°C, - interval de temperatura scazuta -25°C...-5°C, - interval de sensibilitate la umiditate 1 (max)...10 (min), -timp de post-incalzire 60 de minute (numai in intervalul de temperatura < +1,5°C), -economie de energie - selectabila, cu siguranta pe iesirea catre senzorul de umiditate 230 VAC, 5 x 20mm, T 315mA. Dotat cu: - sensor de umiditate, cu cablu cu 3 fire, L=4.0 m, 230 V c.a. 50Hz, cu elelmente de fixare; - senzor ambiental montat pe perete, montat in exterior IP54, terminale conexiune 1,5 mm2...2,5 mm2, cu elelmente de fixare	set	1,0000	8 000,00	8 000,00
		<i>Total</i>	lei			8 000,00
185		Dulap metalic complet, IP30, IK08, 2000 x 1600 x 400 mm, montaj aparent (TGD)	set			62 200,00
						0,00
	185-1	Perete spate, pentru carcasa W 800mm, IP31	buc	2,0000	7 500,00	15 000,00
	185-4	Cadru de acoperire IP30 W800mm	buc	2,0000	4 800,00	9 600,00
	185-6	Perete lateral, pentru tablou latime 400mm, IP31, set de 2 (stanga / dreapta)	set	1,0000	4 920,00	4 920,00
	185-5	Placa acoperis, pentru tablou L800mm P400mm, IP30	buc	2,0000	1 100,00	2 200,00
	185-2	Usa simpla W650, cu maner si incuietoare cu cheie, IP31, IK10, cu 3 balamale	buc	2,0000	3 000,00	6 000,00
	185-3	Cadru W650+150 D400	buc	2,0000	12 240,00	24 480,00
		<i>Total</i>	lei			62 200,00
186		Placa de montaj VIGI NSX/CVS basculanta - 3P 630 A latime 650 mm	buc			1 000,00
						0,00
	186	Placa de montaj VIGI NSX/CVS basculanta - 3P 630 A latime 650 mm	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
		<i>Total</i>	lei			5 000,00
187		Adaptor G W500 mm	buc			708,00
						0,00
	187	Adaptor G W500 mm	buc	1,0000	708,00	708,00
		<i>Total</i>	lei			2 832,00
188		Set 10 suporturi ajustabili canal cablu	set			466,00
						0,00
	188	Set 10 suporturi ajustabili canal cablu	set	1,0000	466,00	466,00
		<i>Total</i>	lei			1 398,00
189		Bara plata conductor PE orificiu 25 x 5 L1675 mm	buc			4 075,00
						0,00
	189	Bara plata conductor PE orificiu 25 x 5 L1675 mm	buc	1,0000	4 075,00	4 075,00
		<i>Total</i>	lei			4 075,00
190		Suport bara plata pentru PE	set			116,00
						0,00
	190	Suport bara plata pentru PE	set	1,0000	116,00	116,00
		<i>Total</i>	lei			232,00
191		Placa frontala simpla W600 mm,W650 mm, 3M	buc			354,00
						0,00
	191	Placa frontala simpla W600 mm,W650 mm, 3M	buc	1,0000	354,00	354,00
		<i>Total</i>	lei			708,00
192		Placa frontala modulara W600 mm, W650 mm, 4M	buc			550,00
						0,00
	192	Placa frontala modulara W600 mm, W650 mm, 4M	buc	1,0000	550,00	550,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			2 750,00
193		Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 2M	buc			504,00
						0,00
	193	Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 2M	buc	1,0000	504,00	504,00
		<i>Total</i>	lei			504,00
194		Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 4M	buc			400,00
						0,00
	194	Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 4M	buc	1,0000	400,00	400,00
		<i>Total</i>	lei			3 200,00
195		SET 4 bare filetate 160 A, L1000 mm, Linergy BS BB	buc			1 980,00
						0,00
	195	SET 4 bare filetate 160 A, L1000 mm, Linergy BS BB	set	1,0000	1 980,00	1 980,00
		<i>Total</i>	lei			3 960,00
196		Suport de bare spiralate Linergy BS 400 A	buc			395,00
						0,00
	196	Suport de bare spiralate Linergy BS 400 A	set	1,0000	395,00	395,00
		<i>Total</i>	lei			2 370,00
197		Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 1M	buc			183,00
						0,00
	197	Placa frontala simpla W600 mm, W650 mm, 1M	buc	1,0000	183,00	183,00
		<i>Total</i>	lei			183,00
198		Placa de montare, pentru TransferPacT, 650/250A, 3P/4P, L650 / L650 +150mm	buc			655,00
						0,00
	198	Placa de montare, pentru TransferPacT, 650/250A, 3P/4P, L650 / L650 +150mm	buc	1,0000	655,00	655,00
		<i>Total</i>	lei			655,00
199		Placa frontala, 11M, pentru TransferPacT 630 A, 3P/4P, fixa verticala, latime 650 mm	buc			541,00
						0,00
	199	Placa frontala, 11M, pentru TransferPacT 630 A, 3P/4P, fixa verticala, latime 650 mm	buc	1,0000	541,00	541,00
		<i>Total</i>	lei			541,00
200		Bara colectoare plata orizontala Linergy BS 60 x 5 mm L2000 mm	buc			8 700,00
						0,00
	200	Bara colectoare plata orizontala Linergy BS 60 x 5 mm L2000 mm	buc	1,0000	8 700,00	8 700,00
		<i>Total</i>	lei			34 800,00
201		Suport bara fixa orizontala pentru Linergy BS 5 / 10mm sau Linergy LGYE	buc			1 429,00
						0,00
	201	Suport bara fixa orizontala pentru Linergy BS 5 / 10mm sau Linergy LGYE	set	1,0000	1 429,00	1 429,00
		<i>Total</i>	lei			5 716,00
202		Inversor de sursa 630A, 400V, 4P, LCD, cadru 630A	buc			93 900,00
						0,00
	202	Inversor de sursa 630A, 400V, 4P, LCD, cadru 630A	buc	1,0000	93 900,00	93 900,00
		<i>Total</i>	lei			93 900,00
203		Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 2 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			27,00
						0,00
	203	Intrerupator automat modular, 1P, curba B, 2 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		<i>Total</i>	lei			27,00
204		Intrerupator automat modular, 1P, curba C,	buc			27,00

1	2	3	4	5	6	7
		10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA				0,00
	204	Intrerupator automat modular, 1P, curba C, 10 A, 230 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	27,00	27,00
		Total	lei			27,00
205		Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	205	Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 16 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			320,00
206		Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 25 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	206	Intrerupator automat modular, 3P, curba B, 25 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			160,00
207		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 20 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	207	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 20 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			960,00
208		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 32 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	208	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 32 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			160,00
209		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 40 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	209	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 40 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			320,00
210		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 63 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	210	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 63 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			240,00
211		Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 80 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc			80,00
						0,00
	211	Intrerupator automat modular, 3P, curba C, 80 A, 400 V, 50/60 Hz, 10 kA	buc	1,0000	80,00	80,00
		Total	lei			240,00
212		Bobina de declansare, Imx+Of, Unitate de declansare, 220, 415 V c.a., cu contact deschis/inchis (OF) pentru indicarea pozitiei dispozitivului declansat	buc			600,00
						0,00
	212	Bobina de declansare, Imx+Of, Unitate de declansare, 220, 415 V c.a., cu contact deschis/inchis (OF) pentru indicarea pozitiei dispozitivului declansat	buc	1,0000	600,00	600,00
		Total	lei			5 400,00
213		Descarcator de supratensiune 3P+N, 12.5 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc			385,00
						0,00
	213	Descarcator de supratensiune 3P+N, 12.5 kA, tip 2, cu indicator de stare	buc	1,0000	385,00	385,00
		Total	lei			770,00
214		Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie dimensiuni 847 x 521 x 1485(h) mm, putere 40 kW / 40 kVA, 400 V,	buc			473 900,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		3F+N+PE, destinata functionarii cu baterii externe. Tehnologie online double conversion, bypass static incorporat si de service integrat, randament ridicat, suport pentru monitorizare la distanta, interfata SNMP (Ethernet), ModBus, contacte releu (4 x intrare, 4 x iesire). Executie cu cabluri fara halogen (halogen-free)				
	214	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) de fabricatie dimensiuni 847 x 521 x 1485(h) mm, putere 40 kW / 40 kVA, 400 V, 3F+N+PE, destinata functionarii cu baterii externe. Tehnologie online double conversion, bypass static incorporat si de service integrat, randament ridicat, suport pentru monitorizare la distanta, interfata SNMP (Ethernet), ModBus, contacte releu (4 x intrare, 4 x iesire). Executie cu cabluri fara halogen (halogen-free)	buc	1,0000	473 900,00	473 900,00
		<i>Total</i>	lei			473 900,00
215		Dulap de baterii stationare litiu-ion, dimensiuni 650 x 587 x 1970(h) mm, pentru sistem UPS, montaj pe pardosea, capacitate energetica instalata aproximativ 34,68 kW, echipat cu 10 module de baterii litiu-ion a cate 2,04 kWh fiecare, tensiune baterie 516,8 V, capacitate nominala baterie 67 Ah, cu sistem integrat de management al bateriilor (BMS), protectii interne, monitorizare si comunicatie. Dulap metalic destinat integrarii cu surse UPS modulare	buc			678 200,00 0,00
	215	Dulap de baterii stationare litiu-ion, dimensiuni 650 x 587 x 1970(h) mm, pentru sistem UPS, montaj pe pardosea, capacitate energetica instalata aproximativ 34,68 kW, echipat cu 10 module de baterii litiu-ion a cate 2,04 kWh fiecare, tensiune baterie 516,8 V, capacitate nominala baterie 67 Ah, cu sistem integrat de management al bateriilor (BMS), protectii interne, monitorizare si comunicatie. Dulap metalic destinat integrarii cu surse UPS modulare	buc	1,0000	678 200,00	678 200,00
		<i>Total</i>	lei			1 356 400,00
		3.2. Echipament de iluminat				
216		CI-1. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 17 W, flux luminos 2040 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240 V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 120 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 34 x 295 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR<19)	buc			458,00 0,00
	216	CI-1. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 17 W, flux luminos 2040 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240 V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 120 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 34 x 295 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR<19)	buc	1,0000	458,00	458,00
		<i>Total</i>	lei			43 052,00
217		CI-2. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu LED 36 W, flux luminos 4000 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 118 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 595 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR<19)	buc			500,00 0,00
	217	CI-2. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan echipat cu	buc	1,0000	500,00	500,00

1	2	3	4	5	6	7
		LED 36 W, flux luminos 4000 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 118 lm/W, durata de viata >100000 h, dimensiuni 595 x 595 mm, grad de protectie IP20, cu nivel redus de orbire (UGR<19)				
		<i>Total</i>	lei			23 000,00
218		CI-3. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 31 W, flux luminos 4800 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 155 lm/W, durata de viata >100000h, dimensiuni 1200 x 68 x 78 mm, grad de protectie IP66	buc			500,00 0,00
	218	CI-3. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 31 W, flux luminos 4800 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 155 lm/W, durata de viata >100000h, dimensiuni 1200 x 68 x 78 mm, grad de protectie IP66	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	lei			3 500,00
219		CI-5. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 35 W, flux luminos 4320 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni 595 x 595 x 135 mm, grad de protectie IP65	buc			500,00 0,00
	219	CI-5. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 35 W, flux luminos 4320 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni 595 x 595 x 135 mm, grad de protectie IP65	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	lei			17 000,00
220		CI-6. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 7 W, flux luminos 840 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni D=85 x 47(h) mm, grad de protectie IP65	buc			241,00 0,00
	220	CI-6. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED 7 W, flux luminos 840 lm, eficienta luminoasa 120 lm/W, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, temperatura de culoare 4000 K, durata de viata >100000h, dimensiuni D=85 x 47(h) mm, grad de protectie IP65	buc	1,0000	241,00	241,00
		<i>Total</i>	lei			15 424,00
221		CI-7. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 32 W, flux luminos 4400 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 137 lm/W, durata de viata >70000 h, dimensiuni 1200 x145 x 64 mm, grad de protectie IP44	buc			500,00 0,00
	221	CI-7. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 32 W, flux luminos 4400 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >=90, eficienta luminoasa 137 lm/W, durata de viata >70000 h, dimensiuni 1200 x145 x 64 mm, grad de protectie IP44	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	lei			2 500,00

1	2	3	4	5	6	7
222		CI-8. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 24 W, flux luminos 1920 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 80 lm/W, durata de viata >50000h, dimensiuni D=400 x 105(h) mm, grad de protectie IP44	buc			316,00 0,00
	222	CI-8. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, cu montaj aparent pe tavan echipat cu LED 24 W, flux luminos 1920 lm, temperatura de culoare 4000 K, tensiune de alimentare 220...240V, CRI >= 80, eficienta luminoasa 80 lm/W, durata de viata >50000h, dimensiuni D=400 x 105(h) mm, grad de protectie IP44	buc	1,0000	316,00	316,00
		<i>Total</i>	lei			632,00
223		CI-9. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat iluminatului de rezerva si interventiilor in zone de risc, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 4,9 W, flux luminos de 600 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 300 x 127 x 60 mm	buc			2 166,00 0,00
	223	CI-9. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat iluminatului de rezerva si interventiilor in zone de risc, cu montaj aparent pe tavan, echipat cu LED de 4,9 W, flux luminos de 600 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 300 x 127 x 60 mm	buc	1,0000	2 166,00	2 166,00
		<i>Total</i>	lei			47 652,00
224		CI-10. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 220 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc			2 333,00 0,00
	224	CI-10. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 220 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc	1,0000	2 333,00	2 333,00
		<i>Total</i>	lei			72 323,00
225		CI-11; 13; 14. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat semnalizarii cailor de de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 388 x 148 x 66 mm	buc			1 666,00 0,00
	225	CI-11; 13; 14. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate, destinat semnalizarii cailor de de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan,	buc	1,0000	1 666,00	1 666,00

1	2	3	4	5	6	7
		echipat cu LED de 3W, distanta de vizibilitate 30 m, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI, dimensiuni 388 x 148 x 66 mm				
		<i>Total</i>	lei			26 656,00
226		CI-12. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI dimensiuni 176 x 176 x 53,5 mm	buc			2 333,00 0,00
	226	CI-12. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate destinat iluminatului de evacuare, cu montaj aparent pe perete sau tavan, echipat cu LED de 3,5W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220...240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK02, autonomie 3h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI dimensiuni 176 x 176 x 53,5 mm	buc	1,0000	2 333,00	2 333,00
		<i>Total</i>	lei			4 666,00
227		CI-15. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate antipanica cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3 h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc			2 041,00 0,00
	227	CI-15. Corp de iluminat pentru iluminatul de securitate antipanica cu montaj incastat in tavan, echipat cu LED de 3,5 W, flux luminos de 190 lm, temperatura de culoare 4500K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP42, rezistenta la impact IK02, CRI >=90, autonomie 3 h, acumulator integrat LiFePO4, compatibil cu sistem adresabil de monitorizare si control DALI	buc	1,0000	2 041,00	2 041,00
		<i>Total</i>	lei			16 328,00
228		CI-16. Corp de iluminat pentru iluminatul general de exterior, cu montaj aparent pe perete echipat cu LED 17W, flux luminos 1800Lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, detectarea prezentei/miscarii si utilizarea luminii naturale	buc			458,00 0,00
	228	CI-16. Corp de iluminat pentru iluminatul general de exterior, cu montaj aparent pe perete echipat cu LED 17W, flux luminos 1800Lm, culoare temperatura 4000K, tensiune de alimentare 220-240V, grad de protectie IP65, rezistenta la impact IK08, detectarea prezentei/miscarii si utilizarea luminii naturale	buc	1,0000	458,00	458,00
		<i>Total</i>	lei			458,00
		3.3. Accesorii electrice				
229		Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP55, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360*, raza de fuctionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc			1 333,00 0,00
	229	Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP55, cu montare aparenta, unghiul de depistare	buc	1,0000	1 333,00	1 333,00

1	2	3	4	5	6	7
		0...360*, raza de functionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V				
		<i>Total</i>	lei			31 992,00
230		Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP20, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360°, raza de functionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc			1 000,00 0,00
	230	Senzor de miscare si prezenta, Un=230V, In=16A, IP20, cu montare aparenta, unghiul de depistare 0...360°, raza de functionare: radial 8 m, tangentiala 40 m, 230V	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
		<i>Total</i>	lei			2 000,00
231		Cutie de distributie pentru montaj ingropat 110 x 71 x 49 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 6 intrari D20, si 4 intrari D25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru cabluri)	buc			19,00 0,00
	231	Cutie de distributie pentru montaj ingropat 110 x 71 x 49 mm, pentru pereti din zidarie, IP20, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 6 intrari D20, si 4 intrari D25 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru cabluri)	buc	1,0000	19,00	19,00
		<i>Total</i>	lei			7 600,00
232		Cutie de distributie pentru montaj aparent 100x100x42 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc			19,00 0,00
	2332	Cutie de distributie pentru montaj aparent 100x100x42 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc	1,0000	19,00	19,00
		<i>Total</i>	lei			247,00
233		Cutie de distributie pentru montaj aparent 120x120x54 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc			28,00 0,00
	233	Cutie de distributie pentru montaj aparent 120x120x54 mm, pentru pereti din zidarie, IP55, rezistenta la flacara 650°C, halogen-free, cu 12 intrari D20 mm, 4 suporturi de prindere cu surub si 2 campuri pentru gheare (pentru conectiuni)	buc	1,0000	28,00	28,00
		<i>Total</i>	lei			84,00
234		Lanterna electrica portabila cu baterie, cu LED, Litiu ferofosfat, 2000 cicluri, IP65	buc			416,00 0,00
	234	Lanterna electrica portabila cu baterie, cu LED, Litiu ferofosfat, 2000 cicluri, IP65	buc	1,0000	416,00	416,00
		<i>Total</i>	lei			416,00
		4. Lucrari de reglare-demarare				
		4.1. Tablouri electice				
235	1-03-002-14	Inversor de sursa 400V, 4P, curent nominal pina la 630 A	buc			1 710,00 1 710,00
	5	Specialist	h-om	19,0000	90,00	1 710,00
		<i>Total</i>	lei			1 710,00
236	1-03-002-4	Separator de sarcina modular 3P curent nominal pina la 50 A	buc			180,00 180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			1 980,00
237	1-03-002-5	Separator de sarcina modular 3P, curent nominal pina la 200 A	buc			270,00
						270,00
	5	Specialist	h-om	3,0000	90,00	270,00
		Total	lei			270,00
238	1-03-001-1	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 1P	buc			135,00
						135,00
	5	Specialist	h-om	1,5000	90,00	135,00
		Total	lei			10 125,00
239	1-03-002-4	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P, curent nominal pina la 50 A	buc			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			6 840,00
240	1-03-002-5	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P, curent nominal pina la 200 A	buc			270,00
						270,00
	5	Specialist	h-om	3,0000	90,00	270,00
		Total	lei			1 620,00
241	1-03-002-4	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 1P+N, curent nominal pina la 50 A	buc			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			8 640,00
242	1-03-002-4	Intrerupator de curent rezidual cu protectie la supracurent (RCBO), 3P+N, curent nominal pina la 50 A	buc			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			180,00
243	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Bobina declansare la distanta	1 incercare			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			1 620,00
244	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Releu de impulsuri bistabil	1 incercare			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			2 160,00
245	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Releu de timp cu temporizare la deconectare	1 incercare			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			1 800,00
246	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Contactor	1 incercare			180,00
						180,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			720,00
247	1-12-021-4	Elementele limitatoarelor de supratensiune, tensiune pina la 75 kV - Descarcator de supratensiune 3P+N	1 incercare			360,00
						360,00
	5	Specialist	h-om	4,0000	90,00	360,00
		Total	lei			3 960,00
248	1-10-002-1	Controler central pentru iluminat de securitate cu Modulul controlerului de linie adresabil 5M cu porturi protocol de comunicatie DALI, RS232, Ethernet, RS485	1 sector			2 610,00
						2 610,00
	5	Specialist	h-om	29,0000	90,00	2 610,00
		Total	lei			2 610,00

1	2	3	4	5	6	7
249	1-10-002-1	Controlerul electronic pentru gestionarea sistemelor de degivrare cu sensori in set	1 sector			2 610,00 2 610,00
	5	Specialist	h-om	29,0000	90,00	2 610,00
		Total	lei			2 610,00
250	1-13-040-1	Complex AA, cantitate dispozitive interconexate pina la 5 bucati - Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu Dulap de baterii (2 buc)	complex			10 080,00 10 080,00
	5	Specialist	h-om	112,0000	90,00	10 080,00
		Total	lei			10 080,00
		4.2. Sistemul de legare la pamant				
251	1-11-010-1	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a prizei de pamint	1 masurare			135,00 135,00
	5	Specialist	h-om	1,5000	90,00	135,00
		Total	lei			135,00
252	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint (tablou - p.p.)	100 puncte			1 440,00 1 440,00
	5	Specialist	h-om	16,0000	90,00	1 440,00
		Total	lei			331,20

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.