

OBIECTIV: INSTITUTIE PENTRU INVATAMANT PRESCOLAR SI INVATAMANT PRIMAR,
OBIECTUL: IMPREJMUIRE PARTIALA
STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE
Beneficiar: COMUNA BUCOVAT
Proiectant: AC PROJECTXPRT S.R.L.

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	34.00	24.58	835.65
			material:	2.88	97.85
			manopera:	21.70	737.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	2806380 Corp de iluminat de tip linie echipat cu sursa de tip LED, 25W, 3400 lm, IP20, montat suspendat	buc	34.00	420.00	14,280.00
			material:	420.00	14,280.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	53.00	24.58	1,302.63
			material:	2.88	152.53
			manopera:	21.70	1,150.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	2806382 Corp de iluminat de tip downlight, echipat cu sursa de tip LED si senzor de miscare, 30W, 3100 lm, IP65, montat aparent	buc	53.00	330.00	17,490.00
			material:	330.00	17,490.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	6.00	24.58	147.47
			material:	2.88	17.27
			manopera:	21.70	130.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	2806383 Corp de iluminat echipat cu sursa de tip LED, 31W, 4100 lm, IP20, montat aparent	buc	6.00	410.00	2,460.00
			material:	410.00	2,460.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	9.00	24.58	221.20
			material:	2.88	25.90
			manopera:	21.70	195.30
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	2806384 Corp de iluminat echipat cu sursa de tip LED, 29W, 4000 lm, IP65, montat aparent	buc	9.00	320.00	2,880.00
			material:	320.00	2,880.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	15.00	24.58	368.67
			material:	2.88	43.17
			manopera:	21.70	325.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
10	2806385 Corp de iluminat echipat cu sursa de tip LED, 30W, 3600 lm, IP20, montat aparent	buc	15.00	330.00	4,950.00
			material:	330.00	4,950.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	10.00	24.58	245.78
			material:	2.88	28.78
			manopera:	21.70	217.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	2806386 Corp de iluminat de tip linie echipat cu sursa de tip LED, unghi asimetric de dispersie a luminii, 34W, 4000 lm, IP20, montat suspendat	buc	10.00	520.00	5,200.00
			material:	520.00	5,200.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	5.00	24.58	122.89
			material:	2.88	14.39
			manopera:	21.70	108.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	2806387 Corp de iluminat de tip reflector, echipat cu sursa de tip LED si senzor de miscare, 13W, minim IP54, montat aparent in exterior	buc	5.00	252.00	1,260.00
			material:	252.00	1,260.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	27.00	24.58	663.61
			material:	2.88	77.71
			manopera:	21.70	585.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16	2806388 Corp de iluminat pentru montaj aparent pe perete sau tavan, inscriptionat conf. normelor in vigoare, echipat cu sursa LED, dimensiune minima 250mm, regim permanent, IP54, pentru marcarea cailor de evacuare	buc	27.00	292.00	7,884.00
			material:	292.00	7,884.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	18.00	24.58	442.40
			material:	2.88	51.80
			manopera:	21.70	390.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18	2806389 Corp de iluminat echipat cu sursa de tip LED si kit pentru iluminatul de securitate impotriva panicii, 5W, IP20, montat aparent	buc	18.00	854.00	15,372.00
			material:	854.00	15,372.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19	EN11A+# Detectoare de prezenta, montate in...interior sau exterior	buc	51.00	5.58	284.58
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.58	284.58
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20	20033672 Senzor de prezenta 360 gr	buc	51.00	185.00	9,435.00
			material:	185.00	9,435.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	1.00	24.58	24.58
			material:	2.88	2.88
			manopera:	21.70	21.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22	2806390 Corp de iluminat de siguranta pentru montaj exterior, inscriptionat conf. normelor in vigoare, echipat cu sursa LED, dimensiune minima 250mm, regim permanent, IP54, pentru marcarea cailor de evacuare, autonomie 2 ore	buc	1.00	292.00	292.00
			material:	292.00	292.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23	EE12H1 Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	12.00	24.58	294.94
			material:	2.88	34.54
			manopera:	21.70	260.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24	2806391 Corp de iluminat echipat cu sursa de tip LED, 40W, 4470 lm, IP20, montat aparent	buc	12.00	375.00	4,500.00
			material:	375.00	4,500.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25	ED01A1 Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	6.00	10.54	63.26
			material:	0.62	3.74
			manopera:	9.92	59.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
26	5405488 Intrerupator simplu 10A/230V, 1 modul, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	6.00	35.00	210.00
			material:	35.00	210.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
27	ED01A1 Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	2.00	10.54	21.09
			material:	0.62	1.25
			manopera:	9.92	19.84
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28	5405489 Intrerupator simplu 10A/230V, IP44, 1 modul, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	2.00	41.00	82.00
			material:	41.00	82.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29	ED03D1 Comutator unipolar pentru scara (cruce sau de capat) constructie normala sau constructie impermeabila (flans), montat îngropat	buc	8.00	12.71	101.71
			material:	0.62	4.99
			manopera:	12.09	96.72
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
30	5500690 Comutator de capat 10A/230V, 1 modul, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	8.00	156.88	1,255.04
			material:	156.88	1,255.04
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
31	ED01A1 Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	6.00	10.54	63.26
			material:	0.62	3.74
			manopera:	9.92	59.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
32	5405490	Intrerupator dublu 10A/230V, 2 module, doza 2 module, suport 2 module, rama 2 module	buc	6.00	48.00	288.00
				material:	48.00	288.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
33	ED10H1	Buton de actionare si comanda pentru actionarea automatului de scara sau pentru sonerie, simplu sau cu loc de carte de vizita, montat pe dibluri de material plastic	buc	13.00	7.70	100.07
				material:	0.88	11.41
				manopera:	6.82	88.66
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
34	5500123	Buton antipanica, contact NO pentru aprindere si contact NC pentru stingere a iluminatului de securitate impotriva panicii 230V, 10A, IP20, montat aparent	buc	13.00	60.00	780.00
				material:	60.00	780.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
35	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	7.00	10.54	73.80
				material:	0.62	4.36
				manopera:	9.92	69.44
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
36	5500331	Priza simpla schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 2 module, rama 2 module, suport aparat 2 module	buc	7.00	45.00	315.00
				material:	45.00	315.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
37	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	12.00	10.54	126.52
				material:	0.62	7.48
				manopera:	9.92	119.04
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
38	5500332	Priza simpla schuko 16A/230V cu protectie copii, executie etansa, minim IP44, doza 2 module, rama 2 module, suport aparat 2 module	buc	12.00	45.00	540.00
				material:	45.00	540.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
39	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	11.00	10.54	115.98
				material:	0.62	6.86
				manopera:	9.92	109.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
40	5535471	Grup 2 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 4 module, rama 4 module, suport aparat 4 module	buc	11.00	68.00	748.00
				material:	68.00	748.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	8.00	10.54	84.35
				material:	0.62	4.99
				manopera:	9.92	79.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
42	5535472	Grup 2 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, executie etansa, minim IP44, doza 4 module, rama 4 module, suport aparat 4 module	buc	8.00	70.00	560.00
				material:	70.00	560.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
43	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	8.00	10.54	84.35
				material:	0.62	4.99
				manopera:	9.92	79.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
44	5535473	Grup 3 prize schuko 16A/230V cu protectie copii, doza 6 module, rama 6 module, suport aparat 6 module	buc	8.00	66.00	528.00
				material:	66.00	528.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
45	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	60.00	21.26	1,275.59
				material:	7.93	475.79
				manopera:	13.33	799.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
46	4700013	Cablu N2XH 2x1,5 mmp	m	60.00	4.20	252.00
				material:	4.20	252.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
47	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	300.00	21.26	6,377.97
				material:	7.93	2,378.97
				manopera:	13.33	3,999.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48	4700014	Cablu NHXH 2x1,5 mmp	m	300.00	5.90	1,770.00
				material:	5.90	1,770.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
49	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	750.00	21.26	15,944.93
				material:	7.93	5,947.43
				manopera:	13.33	9,997.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
50	4700015	Cablu N2XH 3x1,5 mmp	m	750.00	6.20	4,650.00
				material:	6.20	4,650.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
51	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	510.00	21.26	10,842.55
				material:	7.93	4,044.25
				manopera:	13.33	6,798.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
52	4700016	Cablu NHXH 3x1,5 mmp	m	510.00	9.50	4,845.00
				material:	9.50	4,845.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
53	EC03A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	900.00	21.26	19,133.91
				material:	7.93	7,136.91
				manopera:	13.33	11,997.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
54	4700017 Cablu N2XH 3x2,5 mmp	m	900.00	8.90	8,010.00
			material:	8.90	8,010.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
55	EC03C1 Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	210.00	22.41	4,705.83
			material:	7.84	1,646.13
			manopera:	14.57	3,059.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
56	4700018 Cablu N2XH 5x4 mmp	m	210.00	17.50	3,675.00
			material:	17.50	3,675.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
57	EC03C1 Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	40.00	22.41	896.35
			material:	7.84	313.55
			manopera:	14.57	582.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
58	4700019 Cablu N2XH 5x6 mmp	m	40.80	25.20	1,028.16
			material:	25.20	1,028.16
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
59	EA02A1 Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	360.00	3.85	1,387.22
			material:	0.56	199.80
			manopera:	3.30	1,187.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
60	2303551 Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=16mm	m	360.00	2.50	900.00
			material:	2.50	900.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
61	EA02A2 Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	1,230.00	5.13	6,304.00
			material:	1.74	2,140.20
			manopera:	3.39	4,163.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
62	2303552 Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=20mm	m	1,230.00	3.20	3,936.00
			material:	3.20	3,936.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
63	EA02A3 Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat îngropat	m	900.00	20.37	18,329.20
			material:	6.73	6,053.21
			manopera:	13.64	12,276.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
64	2303553 Tub de protectie flexibil gofrat fara emisii de halogeni, montat ingropat in perete D=25mm	m	900.00	4.50	4,050.00
			material:	4.50	4,050.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
65	EA02B1	m	970.00	24.51	23,774.70
			material:	4.36	4,229.20
			manopera:	20.15	19,545.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
66	2303554	m	970.00	6.30	6,111.00
			material:	6.30	6,111.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
67	EA02D2	m	225.00	20.98	4,720.67
			material:	7.65	1,721.42
			manopera:	13.33	2,999.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
68	2303555	m	225.00	7.10	1,597.50
			material:	7.10	1,597.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
69	ATD29C	m	300.00	11.77	3,531.47
			material:	1.67	499.95
			manopera:	10.11	3,031.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
70	20033673	m	300.00	29.50	8,850.00
			material:	29.50	8,850.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
71	ATD29C	m	180.00	11.77	2,118.88
			material:	1.67	299.97
			manopera:	10.11	1,818.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
72	20033674	m	180.00	22.00	3,960.00
			material:	22.00	3,960.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
73	EA16C1	buc	150.00	8.12	1,218.00
			material:	0.68	102.00
			manopera:	7.44	1,116.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
74	5500082	buc	150.00	17.95	2,692.50
			material:	17.95	2,692.50
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
75	EF01B#	buc	1.00	71.87	71.87
			material:	16.07	16.07
			manopera:	55.80	55.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
76	5537968	Tablou electric general TGD, echipat conform schemei monofilare	buc	1.00	480.00	480.00
				material:	480.00	480.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
77	5204204	Descarcator Tip 1+2, 20A, 4P, Iimp=20kA, Usp=1,5kA	buc	1.00	511.00	511.00
				material:	511.00	511.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
78	20033675	Intreruptor magnetotermic, 4P, 25A, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	102.00	102.00
				material:	102.00	102.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
79	20033676	Intreruptor magnetotermic, 4P, 32A, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	2.00	108.00	216.00
				material:	108.00	216.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
80	20033677	Intreruptor magnetotermic, 4P, 20A, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	92.00	92.00
				material:	92.00	92.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
81	20033678	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 10A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	3.00	125.00	375.00
				material:	125.00	375.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
82	20033679	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 16A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	8.00	120.00	960.00
				material:	120.00	960.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
83	20033680	Intreruptor magnetotermic, 3P+N, 20A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	2.00	232.00	464.00
				material:	232.00	464.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
84	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00	71.87	71.87
				material:	16.07	16.07
				manopera:	55.80	55.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
85	5537969	Tablou electric general TCV, echipat conform schemei monofilare	buc	1.00	399.00	399.00
				material:	399.00	399.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
86	4626308	Separator de sarcina, 4P, 20A	buc	2.00	72.00	144.00
				material:	72.00	144.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
87	20033681	Inversor de surse automat, cu componentele montate in aceeaasi carcasa. Cu display LCD. Cu contact pentru pornirea grupului electrogen. Cu verificarea tensiunii pe cele 3 faze. Echipat cu 2 contacte NO, 2 contacte NC pentru indicarea pozitiei inchis sau de	buc	1.00	4,500.00	4,500.00
				material:	4,500.00	4,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
88	20033682	Intreruptor magnetotermic, 2P, 16A, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	2.00	35.00	70.00
				material:	35.00	70.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
89	20033679	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 16A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	120.00	120.00
				material:	120.00	120.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
90	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00	71.87	71.87
				material:	16.07	16.07
				manopera:	55.80	55.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
91	5537970	Tablou electric general TUPS, echipat conform schemei monofilare	buc	1.00	355.00	355.00
				material:	355.00	355.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
92	4626309	Separator de sarcina, 2P, 16A	buc	2.00	55.00	110.00
				material:	55.00	110.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
93	20033683	Inversor de surse automat, cu componentele montate in aceeaasi carcasa. Cu display LCD. Echipat cu 2 contacte NO, 2 contacte NC pentru indicarea pozitiei inchis sau deschis pentru ambele alimentari.	buc	1.00	3,500.00	3,500.00
				material:	3,500.00	3,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
94	20033679	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 16A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	8.00	120.00	960.00
				material:	120.00	960.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
95	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00	71.87	71.87
				material:	16.07	16.07
				manopera:	55.80	55.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
96	5537971	Tablou electric general TEE, echipat conform schemei monofilare	buc	1.00	480.00	480.00
				material:	480.00	480.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
97	20033676	Intreruptor magnetotermic, 4P, 32A, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	108.00	108.00
				material:	108.00	108.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
98	20033678	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 10A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	2.00	125.00	250.00
				material:	125.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
99	20033679	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 16A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	3.00	120.00	360.00
				material:	120.00	360.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
100	20033680	Intreruptor magnetotermic, 3P+N, 20A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	232.00	232.00
				material:	232.00	232.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
101	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00	71.87	71.87
				material:	16.07	16.07
				manopera:	55.80	55.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
102	5537972	Tablou electric general TEM, echipat conform schemei monofilare	buc	1.00	480.00	480.00
				material:	480.00	480.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
103	20033676	Intreruptor magnetotermic, 4P, 32A, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	108.00	108.00
				material:	108.00	108.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
104	20033678	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 10A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	125.00	125.00
				material:	125.00	125.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
105	20033679	Intreruptor magnetotermic, 1P+N, 16A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	4.00	120.00	480.00
				material:	120.00	480.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
106	20033680	Intreruptor magnetotermic, 3P+N, 20A, Id=30mA, curba declansare C, cu un contact auxiliar NO	buc	1.00	232.00	232.00
				material:	232.00	232.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
107	ET04A1+	Montaj surse de alimentare simpla de putere mica / UPS (<500w)	buc	1.00	7.75	7.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.75	7.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
108	20033713	Sursa neintreruptibila de alimentare UPS 10kVA	buc	1.00	12,000.00	12,000.00
				material:	12,000.00	12,000.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4	
109	TCD11A1	Grup electrogen automat...de la 23 - 38 kva	buc	1.00	5,094.85	5,094.85		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	5,094.85	5,094.85		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
110	5535474	Grup electrogen trifazat 22kVA, insonorizat echipat cu tablou automat de anclansare a rezervei	buc	1.00	59,800.00	59,800.00		
				material:	59,800.00	59,800.00		
				manopera:	0.00	0.00		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
111	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având secțiunea de pîna la 10 mmp (exclusiv)	buc	480.00	2.17	1,041.60		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	2.17	1,041.60		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
112	EH07A1	Energie electrica, pentru probe	kwh	300.00	1.20	360.00		
				material:	1.20	360.00		
				manopera:	0.00	0.00		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
113	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu secțiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	4,440.00	5.58	24,775.20		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	5.58	24,775.20		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
114	EI05B1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie si a conductelor punte (INTENC) asezate pe planseul de beton un tub, cu diametrul de 21-50 mm	m	3,000.00	5.05	15,145.31		
				material:	1.95	5,845.31		
				manopera:	3.10	9,300.00		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
115	EH04A1	Încercarea si verificarea electrica, a întrerupătorului sau contactorului automat tripolar pîna la 100 A, inclusiv a dispozitivului de actionare sau a reosta-tului de pornire sau de reglare	buc	280.00	95.48	26,734.40		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	95.48	26,734.40		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
116	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	280.00	23.87	6,683.60		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	23.87	6,683.60		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
117	RPCU08A1	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 1/2 caramida si secțiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	90.00	8.99	809.07		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	8.99	809.07		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
118	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	90.00	11.97	1,077.38		
				material:	0.19	17.18		
				manopera:	11.78	1,060.20		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	0.00	0.00		
119	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	4.00	13.28	53.12		
				material:	0.00	0.00		
				manopera:	0.00	0.00		
				utilaj:	0.00	0.00		
				transport:	13.28	53.12		
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total	
Total Cheltuieli directe:			279,741.43	164,346.33	0.00	53.12	444,140.88	

ING. BECEA CONSTANTIN